the impurities contained in the reagents, blank determinations were made for each method.

ii) Calculation.

To calculate the percentage of nitrogen the following formulas were used, where 1 ml. of 0.1N-H_2SO_4 is equivalent to 1.4008 mg. of nitrogen.

x mg. (nitrogen in a sample) = 1.4008 × F (factor of 0.1N-H_2SO_4)
× V (ml. of 0.1N-H_2SO_4 for sample − ml. of 0.1N-H_2SO_4 for blank)

W mg. (dried sample at 105°) = w mg. (air-dried sample)
× (100 − Drying loss, %)

$$X\%N = \frac{x}{W} \times 100$$

iii) Results

Results given in Tables 3, 4, 5 and 6 are the average of at least two determinations. When duplicates were not in good agreement, three or more determinations were made. In all cases relative average deviations were not more than 0.4%.

(Exp. 1) Digestions with ammonium chloride as a standard using A-method:

The results obtained are presented in Table 3.

(Exp. 2) Comparison of the four methods:

The results obtained are shown in Tables 4 and 5, and in Figures 1 and 2.

(Exp. 3) Application of D-method to four more samples:

The results are given in Table 6.

(6) DISCUSSION

i) As the samples in this work are all natural materials, it is impossible to ascertain only by the observed values whether the whole procedure is properly performed or not. Therefore the conditions of digestion, distillation, and other procedures were carefully checked with A-method, using standard solutions of ammonium chloride. Nearly theoretical value was obtained as is shown in Table 3, so it is assumed that the whole procedure is carried out properly.

ii) The comparison of the four methods is presented in Tables 4 and 5, and can more easily be seen in Figures 1 and 2. Nitrogen recovery at the end of after boil of a certain period is arranged in the following order: $C \geqq D > B > A$.

In the case of the soil the nitrogen recovery shows a tendency to increase with the time of after boil in all four methods.

In the case of the leaf, however, the loss of nitrogen on continued digestion is observed in B- and D-methods. This phenomenon has already been discussed by Patel and Sreenivasan.[2]

The application of D-method to soils or plant materials was not discussed in the original paper. As is shown in the above mentioned tables and figures, this method can be applied to those samples similarly to the C method using 30 minutes after boil, which has already been found by Stubblefield and DeTurk to give nearly the same results with various soils and plant materials as the famous Kjeldahl-Gunning-Arnold method.

iii) To ascertain the applicability of the D-method, four more samples were used, the results of which are given in Table 6. These results show that the D-method can satisfactorily be applied to soils and plant materials.

(1951, I, 22.)

東北地方菌類調査報告（Ⅱ）

子嚢菌類及び原菌類

Kaneyoshi Sawada: Researches on Fungi in the Tōhoku District of Japan (Ⅱ). Ascomycetes and Protomycetes.

故
青森支場好摩分場　澤田兼吉

目　次

頁
I. 緒　言 137
II. 分　類 138
A. Ascomycetes 138
B. Protodiscineae 138
C. Exoascaceae 138
D. Taphridium Lagerh. et Juel. 138
D. Taphrina Fr. 139
B. Helvellineae 142
C. Geoglossaceae 142
D. Leotia Hill. 142
D. Microglossum Gillet. 142
D. Spathularia Pers. 143
D. Roesleria Thuem. et. Pass. 143
C. Helvellaceae 143
D. Morchella Dill. 143
D. Helvella L. 144
B. Pezizineae 144
C. Helotiaceae 144
D. Sclerotinia Fuck. 144
D. Pitya Fuck. 147
C. Mollisiaceae 147
D. Mollisia Fr. 147
D. Fabraea Sacc. 147
D. Beloniella Rehm. 148
D. Pseudopeziza Fuck. 148
C. Cenangiaceae 148
D. Cenangium Fr. 148
B. Phacidiineae 149
C. Phacidiaceae 149
D. Phacidium Fr. 149
D. Rhytisma Fr. 149
B. Hysteriineae 150

C. Hypodermataceae 150
D. Lophodermium CHEVALL. 150
C. Hysteriaceae 152
D. Hysterium TODE. 152
D. Hypodermopsis EARLE. 152
C. Perisporiaceae. 153
D. Parodiella SPEG. 153
D. Irenina STEV. 153
B. Pyrenomycetineae 153
C. Perisporiaceae 153
D. Capnodium Mont. 153
D. Coccodinium MASS. 154
C. Microthyriaceae 155
D. Asterula SACC. 155
D. Asterina LÉV. 155
D. Actinopelte SACC. 155
B. Hypocreales 155
C. Hypocreaceae 155
D. Polystigma DC. 155
C. Nectrieae 156
D. Nectria FR. 156
D. Gibberella SACC. 156
D. Epichloe FR. 157
D. Claviceps TUL. 157
D. Shiraia MIYAKE. 158
D. Aciculosporium MIYAKE. 158
D. Ustilaginoidea BREF. 158
B. Dothideales 158
C. Dothideaceae 158
D. Coccodiella HARA. 158
D. Phyllachora NITSCHKE. 159
D. Phragmocarpella THEISS. et SYD. 162
D. Clypeostroma THEISS. et SYD. 163
B. Sphaeriales 163
C. Sphaeriaceae 163
D. Coleroa FR. 163
C. Cucurbitariaceae 164
D. Nitschkia OTTH. 164
C. Mycosphaerellaceae 164
D. Massalongiella SPEG. 164
D. Mycosphaerella JOHANS. 164
D. Sphaerulina SACC. 166
D. Phaeospora HEPP. 167
D. Phaeosphaeria MIYAKE. 167
C. Pleosporaceae 167

D. Venturia Ces. et de Not. 167
D. Pleospora Rabenh. 168
C. Massariaceae 168
D. Massaria de Not. 168
C. Gnomoniaceae 169
D. Gnomoniella Sacc. 169
D. Gnomonia Ces. et de Not. 169
D. Glomerella Schrenk. et Spauld. 169
D. Mamiania Ces. et de Not. 170
C. Valsaceae 170
D. Valsa Fr. 170
D. Diaporthe Nitschke. 172
D. Cryptovalsa De Not. 173
C. Melogrammataceae 173
D. Endothia Fr. 173
C. Xylariaceae 174
D. Hypoxylon Bulliard. 174
D. Daldinia de Not. 174
D. Xylaria Hill. 174
A. Protomycetes 175
B. Protomycetineae 175
C. Protomycetaceae 175
D. Protomyces Unger. 175
III. 索引—学名索引，寄主別学名索引，和名索引 176
IV. 図版 I 及び II. 191

I. 緒　　言

子嚢菌類と原菌類とは菌糸は多数の細胞より成り子嚢菌類の子実体は子嚢と称する袋の内に胞子を作るもので，之れは他の菌類と異なつたものであり又原菌類は厚膜胞子が発芽する時は袋を作り其内に胞子を作るものである。子嚢菌類の子嚢胞子は成熟した程度が判り難いもので屢々未熟なものに当る。又成熟した程度によりて着色せざるもの又着色せる場合もあり，又胞子に横に1-数箇の隔膜を有するもの又或るものは横の隔膜の外に後に縦の隔膜を作るもの等調査に困難を感ずるものがある。而して是等は終局胞子であるから樹木に寄生する割合が多い。この種類数は子嚢菌類124種，原菌類2種である。而して新鮮なる標本にては其儘水にて検し古き標本にては Glycelin Potassium Solution 5% 液を用いて原型に復せしめて観察及び測定を行いて同定した。

本編は東北地方産菌類の第1次調査の結果であり，之れは其第2編に当る。是等の標本は故農学博士山田玄太郎先生及び著者及び学生其他の採集品で，著者が引揚後採集したものも加えた。此標本は盛岡農林専門学校に保管せられる為其保管責任者永井教授に謝意を示し，又印刷

に関し多大の御援助を与えられた前農林省林業試験場長吉田正男氏並に同保護部長今関六也氏に対し親厚なる謝意を表する。又標本を賜与せられ及諸種の援助を賜はつたる青森支場村井三郎氏及び好摩分場長宮崎榊氏に謝意を表する。

此の Enumeration の文献及び採集者を簡単に記した為，其の主なるものを詳記する必要がある。即ち次の如くである。猶採集月日及び採集者の後の（　）は標本番号である。

文　　献

De Bary, A. (1887).—Comparative morphology & Biology of Fungi, Mycetozoa and Bacteria.

Fries, E. (1821—1823)—Syst. Mycolog. I, II.

Hara, K. (1927)—実験樹木病害篇

Hara, K. (1930)—実験作物病理学

Idfta, A. (1911)—日本植物病理学

Ideta, A. (1923)—続日本植物病理学，上編

Kawamura, S. (1930)—日本菌類図説

Kobayashi, Y. (1939)—日本隠花植物図鑑

Matsumura, I, (1934)—応用菌蘗学研究

Nishida, T. (1913)—宮部博士記念植物学稧説

Rehm, (1896)—Pilze Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. I. Abt. III.

Saccardo. P. A. (1882—1931)—Sylloge Fungorum I—XXV.

Sawada, K. (1919—未刊)—台湾産菌類調査報告. I—XV.

Schroeter, J. (1908)—Pilze Schlesien. I.

Shirai, M. et Hara, K. (1927)—日本菌類目録

採集者　　Y—G. Yamada-Gentarô,　　S—K. Sawada-Kaneyoshi.

Ⅱ. 分　　類

Ascomycetes

Protodiscineae

Exoascaceae

Taphridium Lagerh. et Juel.

1. ハナウド葉腫病菌

Taphridium umbelliferarum (Rostr.) Lagerh. et Juel.

Saccardo,—Syll. Fung. XVIII. 203. (1906); ***Magnusiella Umbelliferarum*** (Rostr.) Sadeb. Ideta, 続日本植物病理学，上 159 (1923).

Heracleum lanetum (ハナウド), ***Angelica Schishiudo*** (シシウド) の葉に寄生。

シシウド：岩手県橋場；　ハナウド：橋場。

分布　欧州，日本。

Taphrina Fries.

2.　ヤマハンノキ膨鱗病菌

Taphrina Alni-incanae (Kühn.) Sadeb.

Shirai et Hara.—日本菌類目録 (1927) 385; Ideta—日本植物病理学 (1911) 192; *Exoascus Alni-incanae* Kühn. Saccardo. l. c. (1892) X. 69.

Alnus tinctoria（ヤマハンノキ）の鱗果に寄生。

岩手県簗川村，国見峠，御明神村。

分布　欧洲，日本。

3.　ハンノキ膨葉病菌

Taphrina Alni-japonicae Nishida

Nishida—宮部博士記念植物雑説 173; Ideta. l. c.(続，上) (1923) 155.: Shirai et Hara. l. c. (1927) 385.

Alnus japonica var. *genuina*（ハンノキ），*Alnus borealis* var. *koreana*（ヒロハケハンノキ）の葉に寄生。

盛岡，平笠，岩手山。

分布　日本。

4.　ウメ膨葉病菌

Taphrina Armeniacae Ikeno

Hara—実.作.病. (1930) 665; *Taphrina deformans* Tul. var. *Armeniaceae* Ikeno. Flora. (1901) 229.; *Taphrina Mume* Nishida, (1912) l. c. (宮.記.雑.); Ideta l. c. (日.植.病.) (1911) 190.; Saccardo. l. c. (1913) XXII. 766.; Shirai et Hara. l. c. (1927) 386.

Prunus Mume（ウメ），*Prunus Anzu*（アンズ）の葉茎に寄生。

ウメ：盛岡，岩手県鬼越；　アンズ：盛岡。

分布　日本。

5.　ナシ葉腫病菌

Taphrina bullata Berk. et Curt.

Ideta. l. c. 189. (1911); Hara. l. c. 475. (1930); Shirai et Hara. l. c. 385. (1927); *Exoascus bullata* (B. et C.) Fuck. Symb. App. II. 49.; Sacc. l. c. VIII. 817. (1889).

Pirnus montana var. *Rehd.*（ナシ）の葉に寄生。

盛岡，岩手県黒石野。

分布　欧洲，日本 。

6.　サクラ天狗巣病菌

Taphrina Cerasi (Fuck.) Sadebeck

Sacc. l. c. (1892) X. 69.; Ideta l. c. (1911) 187.; Hara. l. c. (1927) 126.; *Exoascus*

cerasi FUCK. SACC. l. c. (1892). X. 69.; *Taphrinia Pseudo-cerasi* SHIRAI. Bot Mag. Tokyo. (1895) 241.

Prunus yedoensis (ソメイヨシノ), ***Prunus serrulata*** var. ***spontanea*** (ヤマザクラ) の茎に天狗巣病を起す。

ヤマザクラ: 盛岡, 岩手県黒石野, 宮城県塩釜神社, 岩手県滝沢村, 繋, 滝沢村; ソメイヨシノ: 盛岡, 黒石野。

分布　欧洲, 日本。

7.　カシハ葉腫病菌

Taphrina coerulescens (D. et M.) TULASNE

SACC. l. c. (1889) VIII. 814.; SHIRAI et HARA, l. c. (1927) 385.

Quercus acutissima (クヌギ), ***Q. crispula*** (ミヅナラ), ***Q. dentata*** (カシハ), ***Q. variabilis*** (アベマキ) の葉に寄生。

クヌギ: 岩手県滝沢村, 志和, 須川岳; ミヅナラ: 岩手県姫神山, 鬼越, 岩手郡駒ケ岳; カシハ: 青森有戸村; アベマキ: 小野松。

分布　欧洲, 北米, 日本。

8.　ハシバミ葉腫病菌

Taphrina Coryli NISHIDA

IDETA. l. c. (続, 上) (1923) 154.; SHIRAI et HARA. l. c. (1927) 385.

Corylus heterophylla var. ***japonica*** (ハシバミ), ***C. Sieboldiana*** var. ***typica*** (ツノハシバミ) の葉に寄生。

ハシバミ: 岩手県好摩, 寺田村, 姫神山, 黒石野, 玉山村, 岩手山; ツノハシバミ: 岩手県早池峯山, 姫神山。

分布　日本。

9.　モモ縮葉病菌

Taphrina deformans (BERK.) TULASNE

IDETA. l. c. (1911) 185.; SHIRAI et HARA. l. c. (1927) 385.; ***Exoascus deformans*** (BERK.) FUCKEL. Symb. Myc. 252; Winter Pilze Deutschl.,etc. (1887) 6.; SACC. l. c. (1889) VIII. 816.; MATSUMURA 帝国植物名鑑, 上 (1904) 141.; OUDEMANS, C. A. J. A.—Enum. Syst. Fung. (1921) III. 756.; ***Ascomyces deformans*** BERKELEY. Outl. Brit. Fung. 376.

Pinus persica var. ***vulgaris*** (モモ) の葉に寄生。

盛岡, 岩手県簗川村, 愛宕山, 芋田村, 雫石村, 姫神山。

分布　欧洲, 北米, 日本。

10.　ヤマハンノキ葉腫病菌

Taphrina epiphylla (SADEB.) SACC.

Sacc. l. c. (1889) VIII. 816.; Ideta, l. c. (続，上) (1923) 154.; Shirai et Hara. l. c. (1927) 385.; *Exoascus epiphyllus* Sadeb. Exoasc. 120.

Alnus tinctoria（ヤマハンノキ）の葉に寄生。

岩手県姫神山，早池峯山，七時雨山，橋場，岩手山。

分布　欧洲，日本。

11.　シウリザクラ実腫病菌

Taphrina Farlowii Sadeb.

Ideta. l. c. (続，上) (1923) 156.; Hara，実験樹木病害篇 (1927) 155.; Shirai, et Hara, l. c. (1927) 386.; *Exoascus Farlowii* (Sadeb.) Sacc. l. c. (1892) X. 70.

Prunus Ssiori（シウリザクラ）の花及び幼果に寄生。

岩手県区界峠。

分布　北米，日本。

12.　カウヤワラビ茶斑病菌

Taphrina Hiratsukae Nishida

Nishida，宮部博士記念植物学業説；Ideta. l. c. (続，上) (1923) 153.

Onoclea sensibilis（カウヤワラビ），*Dryopteris Thelypteris*（ヒメシダ）の葉に寄生。

カウヤワラビ：盛岡；ヒメシタ：岩手県黒石野，岩手山，飯岡村，千厩村，茨島野，葛根田，御明神村，滝沢村，盛岡(桜山)。

分布　日本。

13.　ハコヤナギ実腫病菌

Taphrina Johansonii Sadeb.

Sacc. l. c. (1892) X. 68.; Ideta l. c. (続，上) (1923) 155.; Shirai et Hara. l. c. (1927) 386.

Populus Sieboldi（ハコヤナギ）の果実に寄生。

岩手県上米内，盛岡。

分布　欧洲，日本。

14.　ゼンマイ斑入葉病菌

Taphrina Osmundae Nishida

Nishida—宮部記念植物学業説；Ideta, l. c. (続，上) (1923) 153.

Osmunda japonica（ゼンマイ）の葉に寄生。

岩手県雫石，青森有戸村。

分布　日本。

15.　ヒロハノカハラサイコ黄葉病菌

Taphrina Potentillae (Farl.)

Exoascus Potentillae (FARL.) SACC. l. c. VIII. 819. (1889); *Magnusiella Potentillae* (FARL.) SADEB. IDETA. l. c. (続, 上) 159. (1923); *Exoascus deformans* var. *Potentillae* FARL. Proc. Amer. Acad. 84. (1883).

Potentilla nipponica（ヒロハノカハラサイコ）の葉に寄生。

岩手県滝沢村，七時雨山，姫神山，網張，橋場。

分布　欧洲，北米，日本。

16.　スモモ嚢果病菌

Taphrina Pruni TULASNE

IDETA. l. c. (1911) 183.; SHIRAI et HARA. l. c. (1927) 386; HARA. 実.作.病. (1930) 659; *Exoascus Pruni* FUCK. SACC. l. c. (1889) VIII. 817.

Prunus Salicina var. *typica*（スモモ）の果実に寄生。

盛岡，好摩，川又。

分布　欧洲，北米，西比利亜，日本。

17.　ミヤマザクラ赤腫病菌

Taphrina truncicola KUSANO

KUSANO. Bot. Mag. Tokyo. (1905) XIX. 1; SACC. l. c. (1906) XVIII. 197; SHIRAI et HARA. l. c.

Prunus Maximowiczii（ミヤマザクラ），*P. incisa*（マメザクラ）の芽，葉，果実に寄生。

ミヤマザクラ：岩手県姫神山，岩手山(二合目)。

分布　日本。

Helvellineae

Geoglossaceae

Leotia HILL.

18.　アヲガシラヅキンタケ

Leotia chlorocephala SCHWEIN.

FR. l. c. II. 30. (1823); SACC. l. c. VIII. 609. (1889); KAWAMURA. l. c. no. 146. (1930).

雑木林地。

岩手県黒石野。

分布　欧洲，北米，日本。

Microglossum GILLET

19.　キツネノヤリ

Microglossum Shiraianum P. HENN.

ENGL. Bot. Jahrb. XXXII. 44. (1902); SACC. l. c. XVIII. 6. (1906); SHIRAI et HARA. l. c. 215. (1927).

Morus alba（マクワ）の地上。

盛岡。

分布　日本。

Spathularia Pers.

20.　ヘラタケ

Spathularia clavata (Schaeff.) Sacc.

Sacc. l. c. Ⅷ. 48. (1889).; Yasuda. Bot. Mag. Tokyo. XXVⅢ. 31 (1914); Shirai et Hara. l. c. 367 (1927); Kawamura. l. c. no. 77. (1930); Kobayashi. l. c. 315. 1939; *Spathularia flavida* Pers. Fr. l. c. I. 491 (1821).

Larix Kaempferi（カラマツ）林の地上。

岩手県鶯宿，好摩。

分布　欧洲，北米，西比利亞，蒙古，日本。

Roesleria Thuem. et Pass.

21.　ブダウ根朽病菌

Roesleria pallida (Pers.) Sacc.

Sacc. l. c. Ⅷ. 627. (1889); *Calicium pallidium* Pers. Ust. Ann. Bot. Ⅶ. 20 (1794); *Coniocybe nivea* (Hoffm.) Wint. l. c. I. Ⅲ. 396. (1896).

Vitis vinifera（ブダウ）の枯根に生す。

盛岡。

分布　欧洲，日本。

Helvellaceae

Morchella Dillenius.

22.　トガリアミガサタケ

Morchella conica Pers.

Sacc. l. c. Ⅷ. (1889); Rehm. Pilz. Deut. etc. I. Ⅲ. p. 1203. (1896); Shirai et Hara. l. c. 221. (1927); Kawamura. l. c. 18. (1930); Kobayashi, l. c. 335. (1939); *Morchella esculenta* Pers. var. *conica* Pers. Fr. Sys. Myc. II. 7. (1823); Hard. Mushr. 487. (1908).

林地上に生す。

盛岡(高松)。

分布　欧洲，北米，濠洲，印度，日本。

23.　アミガサタケ

Morchella esculenta Pers.

Fr. Syst. Myc. II. 6. (1823).; Fries, Elench. Fung. II. 1. (1828); Sacc. l. c. Ⅷ. 8.

(1889) ; REHM, Pilz. Deutschl. I. III. 1206. (1896) ; HARD, Mushr. 486. (1908) ; KAWAMURA, 日本菌類図説 19. (1930) ; KOBAYASHI, l. c. 335. (1939).

樹林地上に生す。

盛岡。

分布　欧洲，北米，印度，日本。

24.　フカアミガサタケ

Morchella hybrida PERS.

SACC. l. c. VIII. 13. (1889) ; REHM, Pilz. Deutschl. I. III. 1201. (1896) ; ***Morchella semilibera*** FR. FR. Syst. Myc. II. 10. (1823) ; HARD. Mushr. 490. (1908) ; KOBAYASHI. l. c. 333. (1939).

濶葉樹林地に生す。

盛岡。

分布　欧洲，北米，日本。

Helvella L.

25.　クロアミガサタケ

Helvella lacunosa AFZ.

FR. Syst. Myc. II. 15. (1923) ; SACC. l. c. VIII. 19. (1889) ; HARD. Mushr. edib. et otherw, 498. (1908) ; YASUDA Bot. Mag. Tokyo. XXXI. 294. (1917) ; KAWAMURA. l. c. no. 72. (1930) ; KOBAYASHI. l. c. 329 (1939).

雑木林地に生す。

岩手県鷲宿。

分布　欧洲，北米，日本。

26.　ナガエノチヤワンタケ

Helvella macropus (PERS.) KARST.

SACC. l. c. VIII. 28. (1889) ; ***Peziza macropus*** PERS. FR. l. c. II. 57. (1823) ; YASUDA. Bot. Mag. Tokyo. XXII. 372. (1908) ; KAWAMURA, l. c. 164. (1930) ; MATSUURA. l. c. 883. (1934).

Larix Kaempferi（カラマツ）の林地。

岩手県鷲宿。

分布　欧洲，北米，日本。

Pezizineae

Helotiaceae

Sclerotinia FUCK.

27.　シラカンバ実菌核病菌

Sclerotinia Betulae WORON.

SACC. l. c. XXII, 642. (1913) ; SHIRAI et HARA. l. c. 354. (1927).

Betula Tauschii（シラカンバ），*B. Ermanii* var. *subcordata* f. *nipponica*（エゾノダケカンバ）の実に寄生。

シラカンバ：岩手県田代；　エゾノダケカンバ：江上。

分布　欧洲，日本。

28.　アンズ実菌核病菌

Sclerotinia cinerea (Bonord.) Schroet.

Schroet. Pilz. Schles. II. 67. (1908)；Ideta, l. c.（正編）322 (1909)；Shirai et Hara. l. c. 354 (1927).

Prunus Anzu（アンズ），*P. Salicina* var. *typica*（スモモ）の果実に寄生。

アンズ：盛岡；　スモモ：岩手県黒石野。

分布　欧洲，日本。

29.　ナシ菌核病菌

Sclerotinia fructigena (Pers.) Schroet.

Schroet, l. c. II. 67. (1908)；Ideta, l. c.（正編）315. (1909)；Shirai et Hara. l. c. 354, (1927).

Pirus montana var. *Rehderi*（ナシ），*Cydonia vulgaris*（マルメロ）の葉，芽，果実に寄生。

ナシ：盛岡；　マルメロ：盛岡。

分布　欧洲，日本。

30.　ブダウ果菌核病菌

Sclerotinia Fuckeliana De Bary

Sacc. l. c. Ⅷ—196. (1889)；De Bary. Morph. Pilz. 30.；Ideta l. c.（正編）340. (1909)；Shirai et Hara. l. c. 354. (1927).

Vitis vinifera（ブダウ）の果実に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，日本。

31.　セイヤウミザクラ菌核病菌

Sclerotinia Kusanoi (P. Henn.) Takahashi

Ideta. l. c.（正編）324. (1911)；Shirai et Hara. l. c. 354. (1927)；Hara. l. c. 129. (1930)；*Monilia Kusanoi* P. Henn. Engl. Bot. Jahrb. XXXII. 45. (1902)；Sacc. l. c. XVIII. 502. (1906).

Prunus avium（セイヤウミザクラ），*P. Grayana*（ウハミヅザクラ），*P. itosakura*（イトザクラ），*P. maximowiczii*（ミヤマミザクラ），*P. yedoensis*（ソメヰヨシノ）の花，葉，芽，果実に寄生。

セイヤウミザクラ：盛岡，岩手県小岩井；　ウハミヅザクラ：滝沢村；　イトザクラ：ミヤマ

ザクラ：岩手山麓；　ソメヰヨシノ：盛岡；　サクラの類：盛岡。

分布　日本。

32.　セイヤウリンゴ花腐病菌

Sclerotinia malicola MIURA

MIURA. 青森県.農.成. no. 15.; IDETA, l. c. (上) 172. (1923); SHIRAI et HARA. l. c. 355. (1927).

Malus pumila var. *domestica* (セイヤウリンゴ), *M. Toringo* var. *vulgaris* (ズミ) の花に寄生。

セイヤウリンゴ：岩手県中野，盛岡；　ズミ：Onoguchi。

分布　日本。

33.　チシヤ菌核病菌

Sclerotinia sclerotiorum (LIB.) DE BARY.

SAWADA. l. c. XV.—; *Sclerotinia sclerotiorum* (LIB.) MASSEE. Brit Fung. Flora. IV. (1895); WAKEFIELD. Phytopath. XIV. 126. (1924); *Peziza sclerotiorum* LIB. Pl. Crypt. Arduen. IV. no. 326. (1837); *Sclerotinia Libertiana* FUCK. Symb. Myc. 331. (1869); SAWADA. l. c. I. 209. (1919).

Lactuca scariola (チシヤ) の全草に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，北米，印度，台湾，日本。

34.　桑椹菌核病菌

Sclerotinia shiraiana P. HENN.

ENGL. Bot. Jahrb. XXVIII. 278. (1900); SACC. l. c. XVI. 722. (1902); SHIRAI. 最.植.病. 378. (1903); OMORI et YAMADA. 植.病. 357. (1904); IDETA. l. c. (正編) 338. (1909); MIYAKE. 蚕.試.報. I. no. 5. 306. (1916); SAWADA. l. c. I. 246. (1919).

Morus alba (マグハ), *M. argutidens* (イチベイ), *M. bombycis* (ヤマグハ), *M. multicaulis* (ロソウ) の実に寄生。

イチベイ：盛岡；　ヤマクハ：盛岡；　ロソウ：盛岡。

分布　台湾，日本。

35.　ゲンゲ菌核病菌

Sclerotinia Trifoliorum ERIKSS.

SACC. l. c. VIII. 196. (1889); IDETA. l. c. (正編) 335. (1909); SHIRAI et HARA. l. c. 355. (1927).

Astragalus sinicus (ゲンゲ) の葉に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，日本。

Pitya Fuck.

36. イブキ枝枯病菌

Pitya Cupressi (Batsch.) Rehm.

Rehm. l. c. I. III. 926. (1896); Massee. Brit. Fung. Fl. IV. 291. (1895); Seaver. N. Amer. Cup Fung. 78. (1928); Sawada. l. c. V. 31. (1931); *Pitya Thujina* Peck. Sacc. l. c. VIII. 210. (1889).

Juniperus chinensis（イブキ）の梢，葉に寄生。

盛岡。

分布　欧州，北米，Bermuda. 台湾，日本。

Mollisiaceae

Mollisia Fr.

37. サハラ黒粒枝枯病菌

Mollisia chamaecyparidis Sawada (Pl. I, 20)

Sawada. 東北地方に於ける針葉樹の菌類（II），林試研報 46, 120 (1950).

Chamaecyparis pisifera（サハラ）の茎，枝，葉に寄生。

岩手県好摩，盛岡。

分布　日本。

38. 杉黒粒枝枯病菌

Mollisia Cryptomeriae Sawada (Pl. I, 21).

Sawada. 東北地方に於ける針葉樹の菌類（I），林試研報 45, 34 (1950).

Cryptomeria japonica（スギ）の葉，梢に寄生。

青森県碇ケ関，青森県柏木山苗圃。

分布　日本。

Fabraea Sacc.

39. ミミナグサ暗点病菌

Fabraea Cerastiorum (Wallr.) Rehm.

Rehm, l. c. I. III. 600. (1896); *Phlyctidium Cerastiorum* Wallr. Flor. Crypt. Germ. II. 465. (1833); *Peziza Cerastiorum* Fr. l. c. II. 153. (1823).

Cerastium vulgatum var. *glandulosum*（ミミナグサ）の葉に寄生。

盛岡。

分布　欧州，日本。

40. キンポウゲ黒点病菌

Fabraea Ranunculi (Fr.) Rehm.

Rehm. l. c. I. III. 601. (1896); *Dothidea Ranunculi* Fr. l. c. II. 562 (1823); *Pseudopeziza Ranunculi* (Wallr.) Fuck. Sacc. l. c. VIII. 726. (1889); *Phlyctidium Ranunculi* Wallr. Flor. Crypt. Germ. II. 420. (1833).

Ranunculus acris var. *Pleniflorus*（キンポウゲ）の葉に寄生。

盛岡。

分布　欧州，日本。

Beloniella Rehm.

41.　ミヤマシキミ裏褐斑病菌

Beloniella Skimmiae Miyabe et Togashi

Togashi. 札.博.会. IX. no 1.; Shirai et Hara. l. c. 54. (1927).

Skimmia japonica.（ミヤマシキミ）の葉に寄生。

岩手山。

分布　日本。

Pseudopeziza Fuck.

42.　アカツメクサ斑葉病菌

Pseudopeziza Trifolii (Biv. Bernh.) Fuck.

Sacc. l. c. VIII. 723. (1889); Ideta. l. c. (正編) 308. (1909); Shirai et Hara. l. c. 306. (1927).

Trifolium pratense（アカツメクサ）の葉に寄生。

岩手県繋，厨川村，米内，太田村，滝沢村，盛岡。

分布　欧州，北米，日本。

Cenangiaceae

Cenangium Fr.

43.　アカマツ枝枯病菌

Cenangium Pini-densiflorae Togashi (Pl. I, 29—32)

Sawada. 東北地方に於ける針葉樹の菌類 (II)，林試研報 46, 131 (1950).

Pinus densiflora（アカマツ）の枝に寄生。

盛岡。

分布　日本。

記事　*Cenangium Abietis* (Pers) Rehm, var. *japonica* P. Henn. とは子嚢胞子は小形，子嚢の幅は小形なり。

Phacidiineae

Phacidiaceae

Phacidium Fr.

44. アカネ裏黒点病菌

Phacidium repandum (Alb. et Schw.) Rehm.

Rehm. l. c. I. III. 70. (1896); Sawada. l. c. V. 29. (1931).

Rubia cordifolia var. *Mungista* (アカネ) の茎，葉に寄生。

岩手県雫石村，姉体村，盛岡。

分布　欧洲，台湾，日本。

Rhytisma Fr.

45. ミツデカヘデ黒紋病菌

Rhytisma acerinum (Pers.) Fr.

Fr. l. c. II. 569. (1828); Sacc. l. c. VIII 753. (1889); Hara. 実.樹.病. 225. (1927).

Acer cissifolium (ミツデカエデ), *A. mono* (イタヤカヘデ), *A. ornatum* var. *Matsumurae* (ヤマモミヂ) の葉に寄生。

ミツデカエデ：甲子村；　イタヤカエデ：盛岡，岩手山。

分布　欧洲，北米，日本。

46. スヒカヅラ黒脂病菌

Rhytisma lonicericola P. Henn.

Engl. Jahrb. XXXII. 43. (1902); Sacc. l. c. XVIII. 164. (1906); Shirai et Hara. l. c. 344 (1927).

Lonicera japonica (スヒカヅラ), *L. gracilipes* var. *glabra* (ウグヒスカグラ) の葉に寄生。

スヒカヅラ：岩手県滝沢村，米内，盛岡(岩山)，黒石野；　ウグヒスカグラ：岩手県平泉，浅岸村，山岸村。

分布　日本。

47. ウメモドキ黒脂病菌

Rhytisma Prini Schwein

Fr. l. c. II. (1823); Sacc. l. c. VIII. 759. (1889); Shirai et Hara. l. c. 344 (1927).

Ilex serrata var. *Sieboldi* (ウメモドキ), *I. macropoda* (マルバウメモドキ) の葉に寄生。

ウメモドキ：盛岡，岩手県鷲寄，姉体村；　マルバウメモドキ：岩手山，滝沢山，浅岸，五葉山，岩手山。

分布　北米，日本。

48.　ヤマモミヂ粒黒紋病菌

Rhytisma punctatum (Pers.) Fr.

Fr. l. c. II. 569. (1823)；Sacc. l. c. VIII. 753. (1889)；Ideta, l. c. (正編) 305. (1909)；Hara, l. c. (1927)；Shirai et Hara. l. c. 344. (1927).

Acer ornatum var. *Matsumurae* (ヤマモミヂ), *A. japonicum* var. *typicum* (メイゲツカヘヂ), *A. aizuensis* (カラコギカエデ), *A. parviforum* (テツカエデ) の葉に寄生。

ヤマモミヂ：岩手県繋温泉，玉山村，江刺郡黒石村，上閉伊郡甲子村，青森県碇ケ関；　メイゲツカヘデ：青森県八甲田山酸ケ湯，盛岡；　カラコギカエデ：字部村；　テツカエデ：栗駒山，須川岳。

分布　欧洲，北米，日本。

49.　ヤナギ黒脂病菌

Rhytisma salicinum (Pers.) Fr.

Fr. l. c. II. 568. (1823)；Sacc. l. c. VIII. 753. (1889)；Shirai et Hara, l. c. 344. (1927).

Salix Bakko (ヤマネコヤナギ), *S. Gilgiana* (カワヤナギ), *S. integra* (イヌコリヤナギ), *S. Reinii* (ミヤマヤナギ), *S. vulpina* (キツネヤナギ) の葉に寄生。

ヤマネコヤナギ：岩手山；　カハヤナギ：南昌山；　イヌコリヤナギ：南昌山，盛岡 (高松)；ミヤマヤナギ：岩手山，八甲田山，岩手郡駒ケ岳，須川岳；　キツネヤナギ：箱ケ峯，早池峯山，岩木山(青森県)，青森県有戸村。

分布　欧洲，西比利亞，日本。

50.　ガマズミ黒脂病菌

Rhytisma Viburni P. Henn.

P. Henn. Hedw. XLVII. 262. (1908)；Sacc. l. c. XXII. 749. (1913)；Shirai et Hara. l. c. 344. (1927)；Sawada. l. c. XIV.

Viburnum dilatatum var. *pilosulum* (ガマズミ), *V. Wrightii* var. *typicum* (ミヤマガマズミ) の葉に寄生。

ガマズミ：南昌山，箱ケ峯，久慈中野，岩手山；　ミヤマガマズミ：岩手山。

分布　比律賓，台湾，日本。

Hysteriineae

Hypodermataceae

Lophodermium Chevall.

51.　アオモリトドマツ徽震病菌

Lophodermium nervisequium (DC.) Rehm.

Rehm. l. c. I. III. 44. (1896)；Shirai et Hara, l. c. 193. (1927)；Hara. l. c. (実.樹.病)

100 (1927)；*Hysterium nervisequium* Fr. l. c. II. 587. (1823)；*Hypoderma nervisequium* (DC.) Fr. Sacc. l. c. II. 785. (1883).

Abies Mariesii（アオモリトドマツ）の葉に寄生。

岩手山，早池峯山。

分布　欧洲，北米，日本。

52.　クロマツ黴震病菌

Lophodermium Pinastri (Schrad.) Chev.

Sacc. l. c. II. 794. (1883)；Rehm. l. c. 1. III. 43. (1896)；Shirai et Hara. l. c. 193. (1927)；Hara. l. c. (実.樹.病) 80. (1927)；Sawada. 林試研報 46, 137 (1950).

Pinus Thunbergii（クロマツ）の葉に寄生。

宮城県大原苗圃。

分布　欧洲，北米，日本。

53.　ハイマツ黴震病菌

Lophodermium Pini-pumilae Sawada, sp. nov. (Pl. I. Figs. 16—17).

葉に散生，屢々横線を以て区劃せられ，葉に 1—4 箇の子嚢殻を生す。隆起し，子嚢殻は長楕円状乃至紡錘状，黒色，縦線を以て割れ，長さ 0.6—1.5 mm あり，子嚢は棍棒状円柱状又は円柱状，頂円頭，基部漸細し，無色，単胞，大さ 67—104×7—11μ あり，側糸は単条，無色，子嚢と同長，頂円状に膨大し又は膨大せず，幅 2μ あり，子嚢胞子は子嚢と殆んど等長，無色，単胞，平滑，大さ 87—91×2μ あり。

Pinus pumila（ハヒマツ）の葉に寄生。

岩手県早地峯山，岩手山。

分布　日本。

53.　**Lophodermium Pini-pumilae** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 16—17)

Foliicola, sparsa. Morbosum folium saepe lineatum transverse. 1—4 perithecia phyllogena, tumida. Perithecium oblongum vel fusiforme, nigrum, fissum longitudinaliter, 0.6—1.5 mm longum. Ascus clavatus vel columnaris, apice rotundatus, basi attenuatus, hyalinus, continuus, 67—104×7—11 μ. Paraphysis simplex, hyalina, aequilonga asco, apice tumefaciens rotundate vel non tumefaciens, 2μ diam. Ascospora fere aequilonga asco, hyalina, continua, laevis, 87—91×2 μ.

Hab. in foliis Pini pumilae, in Japonica, Honshu.

Hysteriaceae

Hysterium Tode.

54. アスナロ枝枯病菌

Hysterium Thujopsidis Sawada, sp. nov. (Pl. I, Figs. 12—13).

枝葉を枯死せしむ。病斑は葉の表裏に生し長形紡錘状，眞直又は稍〻彎曲し，隆起し，黒色なり。子嚢殻は紡錘状，両端円頭，縁辺短毛を装ふ，介殻状，隆起し，黒色，縦に割れる，大さ1—1.5×0.2—0.35 mm あり，子嚢は長き1箇の軸より生し叢生し，倒棍棒状，頂円頭，基部短柄を有し，無色，8胞子を準2列に含み大さ 58—65×9.5μ あり，子嚢胞子は長楕円状，両端円頭，3箇の隔膜を有し，灰色，大さ 13—13.5×4.5—5μ あり。

Thujopsis dorabrata（アスナロ），*Cryptomeria japonica*（スギ）の葉，枝に寄生。

五葉山 1948—Ⅸ—18. S—K. et Murai.

分布　日本。

記事　北米に *Hysterium cedrinum* Ell. et Ev. あり，これは *Thuja occidentalis* に寄生し子嚢殻は長さ 0.2—0.5mm，円状楕円形，黒色，子嚢は 45—55×16—17μ，子嚢胞子は3箇の隔膜を有し大さ 18—21×7—8μ ありて異なれり。

Hypodermopsis Earle.

55. オヒヤウ（アツニ）灰斑病菌

Hypodermopsis Ulmi Sawada, sp. nov. (Pl. I, Figs. 10—11).

病斑は葉に散生し，円状，限界不明瞭，初め褐色後漸次黄褐色，灰白色となる，小形なり，

---

54. **Hysterium Thujopsidis** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 12—13)

Foliiramicola. Ramus foliumque moriens. Macula amphigena in folio, longifusiformis, recta vel leviter curvata, tumida, nigra. Perithecium fusiforme, utrimque rotundatum, margine hirtum, testaceum, tumidum, nigrum, fissum longitudinaliter, 1—1.5×0.2—0.35 mm. Ascus 1 macroaxilis, densus, obclavatus, apice rotundatus, basi brevistipitatus, hyalinus, 8 sporiferus subbiseriatim, 58—65×9.5μ. Ascospora oblonga, utrimque rotundata, 3 septata, cinerea, 13—13.5×4.5—5μ.

Hab. in foliis ramisque Thujopsidis dorabratae et Cryptomeriae japonicae, in Japonica, Honshu.

55. **Hypodermopsis Ulmi** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 10—11)

Macula phyllogena, minuta, sparsa rotunda, limite indistincta, primo fusca, denique gradatim fulvescens vel canescens. Nonnulla-10 et nonnulla pycnidia epiphylla, raro hypophylla, primo tumidula et fusca, deinde atrantia, tandem nonnullis connatis ab centro, graphomorpha saepe se disposita annulate; si secat, epidermis nigra, tenuis, latula; ostiolum erumpens, tandem paries pycnidii revoluta partialiter. Conidiophorum non visum. Conidium ellipticum, hyalinum, continuum, 3—5×2.5—4.5 μ. Perithecium hypodermicum intra textum, globosum, nigrum, paries tenuis vel crassa, 127—270μ diam. Ascus cylindricus vel clavatus, apice rotundatus, basi breve septatus, hyalinus, 52—80×7—8μ. Paraphysis simplex, hyalina, 2—2.5 diam. Ascospora 2-serialis intra ascum, fusiformis, 5-septata, fulva, 22—23×4—4.5 μ.

Hab. in foliis Ulmi cuspidatae.

子殻は葉の上面に生じ又稀に裏面にも生ず。数箇乃至十数箇，初め稍々隆起し褐色，後眞黒色となり，後中心より数箇相連なりて文字様となり，又屢々同心環状に配列す，之れを切断すれば表皮黒色にして薄く稍々広く，孔口は分裂し，遂に子殻壁は部分的に反巻す，担子梗は見えず，柄子は広楕円状，無色，単胞，大さ 3—5×2.5—4.5 μ あり，子嚢殻は表皮下の組織中に生じ球状，黒色，壁薄く又は厚く直径 127—270 μ あり，子嚢は円筒状棍棒状，頂円頭，基部短柄を有し，無色，大さ 52—80×7—8μ，側糸は単条，無色，直径 2—2.5μ あり，子嚢胞子は子嚢内に 2 列に含まれ紡錘形，5 箇の隔膜を有し，黄褐色，大さ 22—23×4—4.5 μ あり。

Ulmus cuspidata（オヒヤウ(アツニ)）の葉に寄生。

青森県碇ケ関 1948—X—20, MURAI.

分布　日本。

Perisporiaceae

Parodiella SPEG.

56.　ネコハギ表黒点病菌

Parodiella grammodes COSKE.

Lespedeza pilosa（ネコハギ）の葉に寄生。

青森県有戸村。

分布　日本。

Irenina STEV.

57.　イチイ煤病菌

Irenina Taxi SAWADA (Pl. I, Figs. 14—15).

SAWADA. 林試研報 46, 137 (1950).

Taxus cuspidata（イチイ）の葉に寄生。

岩手県駒ケ岳。

分布　日本。

Pyrenomycetineae

Perisporiaceae

Capnodium MONT.

58.　ハンノキ煤病菌

Capnodium salicinum MONT?

SACC. l. c. I. 73. (1882).

Acanthopanax spinosum（ウコギ），*Alnus japonica* var. *genuina*（ハンノキ），

Artemisia vulgaris var. *indica*（ヨモギ）, *Callicarpa japonica*（ムラサキシキブ）, *Castanea crenata*（クリ）, *Clematis apiifolia*（ボタンヅル）, *Deutzia crenata* var. *angustifolia*（ウツギ）, *Juglans Sieboldiana*（オニグルミ）, *Koelreuteria paniculata*（モクゲンジ）, *Magnolia Kobus*（コブシ）, *Pirus montana* var. *Rehderi*（ナシ）, *Parthenocissus Thunbergii*（ツタ）, *Salix gracilistyla*（ネコヤナギ）, *S. sachalinensis*（ヲノヘヤナギ）, *Staphylea Bumalda*（ミツバウツギ）, *Trichosanthes cucumeroides*（カラスウリ）の枝，葉に寄生。

ウコギ：盛岡；　ハンノキ：岩手県浅岸村；　ヨモギ：盛岡；　ムラサキシキブ：盛岡；　クリ：五串，盛岡；　ボタンヅル：盛岡；　オニグルミ：浅岸村；　ウツギ：盛岡；　モクゲンジ：コブシ：盛岡；　ナシ：盛岡；　ネコヤナギ：太田村；　ヲノヘヤナギ：盛岡；　ミツバウツギ：水分村；　カラスウリ：盛岡；　コクサギ：盛岡。

分布　日本。

Coccodinium Mass.

59.　ホホノキ煤病菌

Coccodinium Magnoliae Sawada, sp. nov. (Pl. I, Fig. 1)

菌糸は葉の上面一面に拡がり又枝の上にも生ず，表生，黒色，念珠状，又は菌糸状をなし，青暗色，直径5—6μあり。子殻は突出し，棍棒状，円柱状，縦の菌糸より成り，黒色，無毛，大さ 90—170×26—46μ，頂上に稍々膨大せる子殻を生ず。柄子は楕円状，無色，平滑 4.5×2μ あり，子嚢殻は表生し菌糸蓐上に座し，球状，無毛，黒色，直径 235—300μ あり，子嚢は叢生し棍棒状，無色，大さ 40—52×22—28μ，6胞子を準3列に含む，側糸を欠く，子嚢胞子は楕円状，倒卵状楕円状，両端円頭，3—5 箇の隔膜を有し又縦の隔膜は 1—5箇，隔膜部に於て稍々縊れ又は縊れず暗褐色となる，平滑，大さ 20—27×9.5—14μ あり。

Magnolia obovata（ホホノキ）の葉に寄生。

盛岡 1908—X—20. Y—G. (5197, 5198)；同 1931—IX—9. Egami (338)；同 1931—VIII—23. Egami (337)；同 1933—X—29. Horigome (5844)；同 1935—IX—7. Kurata (10151).

分布　日本。

---

59. **Coccodinium Magnoliae** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 1)

Mycelia dilatata supra totam superficiem folii, etiam ramicola, epigena, nigra, catenata, 5—6μ diam. Pycnidium exsertum, clavatum vel cylindricum, constituens ab myceliis longitudinaliter, nigrum, glabrum, 90—170×26—46μ. Pycnidium ellipticum, hyalinum, leve, 4.5×2μ. Perithecium epigenum, situm in lectulo myceliorum, globosum, glabrum, nigrum, 235—800μ diam. Ascus confertus, clavatus, hyalinus, 40—52×22—28μ, 6-sporiferus 3-serialiter, aparaphysatus. Ascospora elliptica, obovoidi-elliptica, utrimque rotundata, 3—5 septata et 1—5 transverse septata, leviter vel non constricta apud septa, badia, levis, 20—27×9.5—14μ.

Hab. in foliis Magnoliae obovatae.

Microthyriaceae

Asterula Sacc.

60. ネズコ黒点病菌

Asterula chamaecyparissi Shirai et Hara

Shirai et Hara Bot. Mag. Tokyo. XXV. 69. (1911); Sacc. l. c. XXIV. 436. (1926); Shirai et Hara. l. c. 30. (1927); Hara. l. c. (実.樹.病) 74. (1927).

Thuja Standishii（ネズコ）の枝，葉に寄生。

五葉山。

分布　日本。

Asterina Lév.

61. アヲキ煤病菌

Asterina Aucubae P. Henn.

Sacc. l. c. XVII. 878. (1905); Sawada. l. c. IX. 5. (1943).

Aucuba japonica（アヲキ）の葉に寄生。

岩手県滝沢山，箱ケ峯，台温泉，志和，繋，滝沢(平笹)，岩手山麓，秋田県田沢湖。

分布　台湾，日本。

Actinopelte Sacc.

62. クリ斑点病菌

Actinopelte japonica Sacc.

Sacc. Ann. Myc. XI. 315. (1931); Sacc. l. c. XXIV. 530. (1926); Shirai et Hara. l. c. 2. (1927); Hara. l. c. (実.樹.病) 214. (1927).

Castanea crenata（クリ）の葉に寄生。

青森県有戸村。

分布　日本。

Hypocreales

Hypocreaceae

Polystigma DC.

63. ミヤマイヌザクラ多角褐斑病菌

Polystigma ochraceum (Wahlenb.) Sacc.

Sacc. l. c. II. 458. (1883); Ideta. l. c. (正編) 238. (1909); Shirai et Hara. l. c. 302 (1927).

Prunus Ssiori（ミヤマイヌザクラ）の葉に寄生。

岩手県早池峯山，東根山，区界峠，鉛—台温泉，岩手山，葛根田，岩手郡駒ケ岳。

分布　欧洲，日本。

Nectrieae

Nectria Fr.

64.　クハ癌腫病菌

Nectria cinnabarina (Tode) Fr.

Sacc. l. c. II. 479. (1883)；Ideta. l. c. (正編) 232. (1909)；Shirai et Hara. l. c. 232. (1927).

Morus alba（マグハ）の枝に寄生す。

盛岡。

分布　欧洲，北米，錫蘭，西比利亜，日本。

65.　クハ介殻虫寄生菌

Nectria coccophila Nomura

Nomura, 農.試.報 no. 18. 105. (1901)；Sacc. l. c. XXII. 473. (1913).

Aspidiotus perniciosus（クハ介殻虫）に寄生。

盛岡。

分布　日本。

Gibberella Sacc.

66.　イネ馬鹿苗病菌

Gibberella Fujikuroi (Sawada) Wollenw.

Lisea Fujikuroi Sawada. 台.博.学. no. 31. (1917)；Sawada. l. c. I. 251. (1919)；Ideta. l. c. (続.上) 251. (1923)；*Fusarium heterosporum* Nees. Hori. 農.試.報. 12；*Gibberella moniliformis* (Scheld.) Winel. Hara. l. c. (実.作.病.) 155. (1930).

Oryza sativa（イネ）の苗に寄生。

盛岡，見前村。

分布　台湾，日本。

67.　クハ枝枯病菌

Gibberella moricola (Ces. et De Not.) Sacc.

Sacc. l. c. II. 553. (1883)；Miyake. 蚕.試.報. I. no. 5. (1916)；*Botryosphaeria moricola* Ces. et de Not. Sfer. ital. 83.

Morus argutidens（イチベイ），*M. alba*（マグハ），*M. bombycis*（ヤマグハ）の枝に寄生。

マグハ：盛岡；　イチベイ：盛岡；　ヤマグハ：盛岡。

分布　欧洲，日本。

68.　マカラスムギ赤黴病菌

Gibberella Saubinetii (Mont.) Sacc.

Sacc. l. c. II. 554. (1883); Lindau. Handb. Pflanzenkr. II. 203. (1908); Stevens et Hall. Dis. Econ. Pl. 376. (1918); Ideta. l. c. (正編) 809. (1911); Sawada. l. c. I. 258. (1919).

Avena sativa (燕麦), *Dactylis gromerata* (カモガヤ), *Hordeum sativum* (オホムギ), *Triticum sativum* var. *vulgare* (コムギ) の穂に寄生。

マカラスムギ：青森県野辺地；カモガヤ：青森県有戸村；オホムギ：盛岡；コムギ：盛岡。

分布　欧洲，北米，台湾，日本。

Epichloe Fr.

69.　ササ天狗巣病菌

Epichloe Sasae Hara

Hara. 静岡農会報 300. (1923); Hara. l. c. (実.樹.病) 356. (1927); Shirai et Hara. l. c. 130. (1927).

Sasa kurilensis (チシマザサ), *S. paniculata* var. *paniculata* (ネマガリダケ), *S.* spp. ササの類の芽に寄生。

チシマザサ：早池峯山；　ネマガリタケ：岩手山，葛根田，須川岳；　ササの類：岩手山，六原，仙岩峠，神別峠，箱ケ峯，青森県八甲田山下，大沢温泉，岩手郡駒ケ岳，橋場，青森県有戸村。

分布　日本。

70.　ヤマカモヂグサ疣鞘病菌

Epichloe typhina (Pers.) Tulasne

Sacc. l. c. II. 578. (1883); Ideta. l. c. 239. (1911).

Brachypodium miserum (ヤマカモヂグサ) の葉鞘に寄生。

岩手県姥屋敷，宮古，田代村，盛岡。

分布　欧洲，北米，日本。

Claviceps Tul.

71.　エゾススキ麦角病菌

Claviceps miscanthi Sawada

Sawada. l. c. X. 9 (1944).

Miscanthus sinensis var. *decompositus* (エゾススキ) 及び Gramineae 禾本科の子房に寄生。

エゾススキ：盛岡，青森県碇ケ関。

分布　台湾，日本。

Shiraia Miyake

72.　ネマガリダケ赤団子病菌

Shiraia bambusicola P. Henn.

Engl. Jahrb. XXVIII. 274. (1900); Sacc. l. c. XVI. 600. (1902); Miyake et Hara. Bot. Mag. Tokyo. XXIV. no. 286. 334. (1910); Hara. l. c. (実.樹.病) 327. (1927).

Phyllostachys nigra var. *Henonis* (ハチク), *Sasa paniculata* var. *paniculata* (ネマガリタケ), *Sasa* spp. 枝に寄生。

ハチク：福島県檜枝岐村； ネマガリタケ：青森県八甲田山酸ケ湯；ササの類：岩手山。

分布　日本。

Aciculosporium Miyake

73. マダケ天狗巣病菌

Aciculosporium Take Miyake.

Miyake. Bot. Mag. Tokyo. XXII. 305. (1908); Sacc. l. c. XXIV. 701. (1926); Shirai et Hara. l. c. 1. (1927); Hara. l. c. (実.樹.病) 322. (1927).

Phyllostachys reticulata (マダケ) の枝に寄生。

高砂村(仙台)。

分布　日本。

Ustilaginoidea Bref.

74. 稲麹病菌

Ustilaginoidea virens (Cke.) Takah.

Takah. Bot. Mag. Tokyo. X. no. 109. (1896); Miyake—Journ. Coll. Agr. Imp. Univ. Tokyo. II. 265. (1910); Sawada. 台湾農事報 no. 63. 11. (1912); Butler. Agr. Res. Inst. Pusa. Bull, 34. 30. (1913); Reinking. Philipp. Jour. Sci. XIII. 226. (1918); Stevens. Fung. which. cause Pl. Dis. 214. (1913); *Ustilago virens*. Cooke. Sacc. l. c. VII. 467. (1888).

Oryza sativa (イネ) の子実に寄生。

盛岡，山形市樋沢，見前村，本宮村。

分布　北米，印度，爪哇，馬来，比律賓，支那，台湾，日本。

Dothideales

Dothideaceae

Coccodiella Hara

75. ササ裏黒点病菌

Coccodiella Arundinariae Hara

Hara. Bot. Mag. Tokyo. XXV. 224. (1911); Sacc. l. c. XXII. 438. (1913); Shirai et Hara. l. c. 87. (1927); Hara. l. c. (実.樹.病) 333. (1930).

Sasa sp. (ササの類) の葉に寄生。

岩手県上米内，繋。

分布　日本。

Phyllachora Nitschke.

76.　カモヂグサ黒脂病菌

Phyllachora Agropyri Sawada, sp. nov. (Pl. Ⅱ, Figs. 1, 10).

病斑は無く，子座は葉の表裏に生するも葉裏に著し，紡錘形，少しく隆起し黒色，平滑，光沢なく大さ 1—2×0.2—0.5 mm あり，子嚢は円柱状，頂円頭，基端短柄を有し，無色，大さ 75—83×9.5—10μ，単列に 8 胞子を含む。側糸は単条，糸状，子嚢と等長，幅 2μ あり，子嚢胞子は楕円形乃至長楕円状，両端円頭，単胞，無色，大さ 9—13×4.5—6μ あり。

Agropyrum semicostatum（カモヂグサ）の葉に寄生。

岩手県胆沢郡姉体村，1946—Ⅶ—24，大内。

分布　日本。

記事　*Phyllachora Bromi* Fuckl. の子嚢は大さ 80—98×8—11μ，子嚢胞子は球状卵状，大さ 12—14×7—8μ ありて我菌の子嚢は短く，又子嚢胞子は楕円乃至長楕円状，大さ 9—13×4.5—6μ ありて幅狭し。

77.　カモヂグサ黒脂病菌

Phyllachora Bromi Fuckl.

Sacc. l. c. II. 603. (1883); Shirai et Hara. l. c. 264. (1927).

Agropyrum semicostatum（カモヂグサ）の葉に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，日本。

78.　タカネノガリヤス黒脂病菌

Phyllachora Calamagrostidis Sawada, sp. nov. (Pl. Ⅱ, Figs. 2, 11.)

子座は葉の上面に生し，散生，楕円状乃至円柱状，黒色，光沢あり，隆起し，長さ0.8—0.4

---

76. **Phyllachora Agropyri** Sawada, sp. nov. (Pl. II, 1, 10)

Sine maculis. Stroma amphi-phyllum, sed hypophylle multum, fusiforme, tumidulum, nigrum, leve, opacum, 1—2×0.2—0.5 mm. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, 75—83×9.5—10 μ, 8-sporiferus uni serialiter. Paraphysis simplex, filiformis, asco aequilonga, 2μ lata. Ascospora elliptica vel oblonga, utrimque rotundata, continua, 9—13×4.5—6μ.

Hab. in foliis Agropyri semicostati.

78. **Phyllachora Calamagostidis** Sawada, sp. nov. (Pl. II, 2, 11)

Stroma epiphyllum, sparsum, ellipticum vel cylindricum, nigrum, nitens, tumidum, 0.8—4.0 mm longum, hypophylle nigrescens, nitidulum. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, 8-sporiferus uniserialiter, 75—106×89 μ. Paraphysis simplex, gracilis. Ascospora elliptica, hyalina, continua, levis, 10—13×6—7μ.

Hab. in foliis Calamagrostidis sacharinensis.

mm あり，葉裏には稍々黒色，稍々光沢あり，子嚢は円柱状，頂円頭，基部短柄を有し，無色，一列に8胞子を含み，大さ 75—106×8—9μ あり，側糸は単条，細長なり，子嚢胞子は楕円状，無色，単胞，平滑，大さ 10—13×6—7μ あり。

Calamogrostis sacharinensis（タガネノガリヤス）の葉に寄生。

岩手県築川村 1905—XI—12, S-K (9278)，岩山(盛岡) 1929—XI—17, TANAKA (614)。

分布　日本。

79. アブラススキ黒脂病菌

Phyllachora graminis (PERS.) FUCK.

SACC. l. c. II. 602. (1883); SHIRAI et HARA. l. c. 265. (1927).

Eccoilopus cotulifer（アブラススキ）の葉に寄生す。

岩手県姉体村。

分布　欧洲，北米，Cuba，濠洲，Ceylon，日本。

80. チガヤ黒脂病菌

Phyllachora imperaticola SAWADA

SAWADA. l. c.（台.菌.調）XIV.

Imperata cylindrica var. *Koenigii*（チガヤ）の葉に寄生。

姉体村。

分布　台湾，日本。

81. ススキ黒脂病菌

Phyllachora miscanthicola SAWADA, sp. nov. (Pl. II, Fig. 3)

子座は葉の上面に生じ，散生又は群生し楕円状，長楕円状又は2—5連鎖するものあり，隆起し，黒色，光沢あり，長さ 0.3—2.2 mm，葉裏には黒色又は灰黒色，光沢なき子座を生ず。子嚢は円筒状，頂円頭，基部に短柄を有し，無色，大さ 75—98×11—15μ あり，1列に8胞子を含む，側糸は存在し単条にして細し。子嚢胞子は楕円状，広楕円状，無色，単胞，平滑，大さ 12—14×6.5—7μ あり。

Miscanthus sinensis（ススキ）の葉に寄生。

岩手県黒石野 1904—IX—23, Y-G (5301)，盛岡（高松）1931—X—13, ONOGUCHI (165)，青森県有戸村 1940—VII—29, IIZUKA (10461)，同 1941—VIII—5, IKEDA (10543)，岩手県鷲

---

81. **Phyllachora miscanthicola** SAWADA, sp. nov. (Pl. II, 3)

Stroma epiphyllum, sparsum vel confertum, ellipticum, oblongum, vel bina-quina catenata, tumidum, nigrum, nitens, 0.3—2.2 mm longum; hypophylle nigrum vel cinerei-nigrum et opacum stroma crescens. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, 75—98×11—15μ, 8-sporiferus uniserialiter. Paraphysis simplex, tenuis. Ascospora elliptica vel oviformis, hyalina, continua, levis, 12—14×6.5—7μ.

Hab. in foliis Miscanthi sinensis.

宿 1947—X—17, S-K.

分布　日本。

82.　ナガハグサ黒脂病菌

Phyllachora Poae-pratensis Sawada, sp. nov. (Pl. II, Figs. 4, 12)

子座は葉の上面に生じ裏面には稀なり，楕円状紡錘状乃至紡錘状，表皮直下に生じ，黒色，光沢あり，隆起し，長さ 0.5—1.0 mm あり，葉裏には黒色，光沢なし。子嚢は円筒状，頂円頭，基部短柄を有し，無色，大さ 62—96×7—10μ あり，側糸は単条なり。子嚢胞子は広楕円状，楕円状，両端円頭，無色，単胞，平滑，大さ 8—13×5—6μ あり。

Poa pratensis（ナガハグサ）の葉に寄生。

岩手県 簗川村 1905—XI—12, Y-G, S-K. (9282, 9284), 盛岡（岩山）1931—IX—2, Egami (352).

分布　日本。

記事　子座は *Phyllachora Bromi* Fuck. form. *Poae-nemoralis* Gz. Frag. より小形，子嚢も亦小形なり。

83.　アヅマネザサ黒脂病菌

Phyllachora shiraiana Syd.

Syd. Hedw. (1898) (208); Sacc. l. c. XVI. 622. (1902); Hara. Bot. Mag. Tokyo. XXVII. 248. (1913); Shirai et Hara. l. c. 265. (1927).

Arundinaria ramosa（アヅマザサ），*Pleioblastus chino*（アヅマネザサ），*Sasa spectabilis*（ハナザサ）の葉に寄生。

アヅマザサ：盛岡，厨川村，姫神山；アヅマネザサ：盛岡，山形県 Watatate，仙台，岩手県山岸村，一ノ関；ハナザサ：青森県有戸村；ササノ類：盛岡(上田)。

分布　台湾，日本。

84.　ネマガリダケ胡麻黒脂病菌

Phyllachora tetrasperma Sawada, sp. nov. (Pl. II, Figs. 5—6)

---

82. **Phyllachora Poae-pratensis** Sawada, sp. nov. (Pl. II, 4, 12)

Stroma epiphyllum, raro hypophyllum, elliptici-fusiforme vel fusiforme, hypodermicum, nigrum nitens, tumidum, 0.5—1.0mm longum, hypophylle nigrum, opacum. Ascus cylindricus, apice rotundatus, basi breve stipitatus, hyalinus, 62—96 × 7—10 μ. Paraphysis simplex. Ascospora oviformis vel elliptica, utrimque rotundata, hyalina, continua, levis, 8—13×5—6μ.

Hab. in foliis Poae pratensis.

84. **Phyllachora tetrasperma** Sawada, sp. nov. (Pl. II, 5—6)

Macula lutei-viridis, cylindrica, 5—14 mm magna, intus cum 2—5 nigra granula, quae sesami-magna, elliptica, tumida, 1—2 mm longa; hypophylle pallida et luteiviridis. Ascus cylindricus, basi breve stipitatus, apice rotundatus, hyalinus, 81—100×12—15 μ, 4-sporiferus uniserialiter. Ascospora elliptica vel oblonga, utrimque rotundata, hyalina, continua, 27—37 ×10—13 μ.

Hab. in foliis Sasae paniculatae.

病斑は黄緑色，円柱状，大さ 5—14 mm，其内に 2—5 箇の胡麻大，楕円状，長さ 1—2mm ある隆起せる黒色粒を生ず。葉裏は淡く黄緑色なり。子座は Phyllachora と同様なり（原文のまゝ—編者）。子嚢は円筒状，基部短柄を有し，頂円頭，無色，大さ 81—100×12—15μ あり，4 胞を一列に含む。子嚢胞子は楕円状乃至長楕円状，両端円頭，無色，単胞，大さ 27—37×10—13μ あり。

Sasa paniculata（ネマガリダケ），*Sasa* spp. ササノ類の葉に寄生。

黒石野 1905—Ⅵ—4, S-K. (9305)，仙岩峠 1931—Ⅷ—2, Onoguchi (166), Egami (349).

分布　日本。

Phragmocarpella Theiss. et Syd.

85.　ネマガリダケ黒脂病菌

Phragmocarpella Sasae Sawada, sp. nov. (Pl. Ⅰ, Fig. 28).

病斑は葉の上面に散生，楕円状，紡錘状，灰色暗灰色，長さ 3—5 mm，其上に 1—8 箇の子座を輪環状に生じ又は 1 箇を生ず。子座は灰黒色，楕円乃至円柱状，表皮下にあり，隆起し，其大さ 0.5—2.0 mm あり一見 Phyllachora の如し，葉裏は灰色の小斑点を生ず，子嚢は長紡錘状又は棍棒状，基部に向つて漸細して短柄となり，無色，大さ 67—92×7—9μ，8 胞子を 2 列に含む，側糸なし，子嚢胞子は長紡錘状，棍棒状，両端鈍鋭頭，3 箇の隔膜を有し，無色，大さ 20—28×4.7—5μ あり。

Sasa paniculata（ネマガリダケ），*Sasa* spp.（ササの類）の葉に寄生。

青森県有戸村 1940—Ⅶ—29, Iizuka (10465)；ネマガリダケ：青森県碇ケ関 1948—Ⅹ—19, Murai.

分布　日本。

---

85. **Phragmocarpella Sasae** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 28)

Macula epiphylla, sparsa, elliptica vel fusiformis, cinerea vel obscuri-cinerea, 3—5 mm longa, super 1—8 stromatifera annulate, vel 1-stromatifera. Stroma cinerei-nigrum, ellipticum vel cylindricum, hypodermicum, tumidum, 0.5—2.0 mm magnum. Cinerea et parva macula hypophylla. Ascus longi-fusiformis vel clavatus, basi angustans et breve stipitatus, hyalinus, 67—92×7—9μ, 8-sporiferus 2 serialiter, aparaphysatus. Ascospora longi-fusiformis vel clavata, utrimque obtusa vel acuta, 3 septata, hyalina, 20—28×4.7—5 μ.

Hab. in foliis Sasae paniculatae.

Clypeostroma Theiss. et Syd.

86. アヅマザサ黒脂病菌

Clypeostroma Arundinariae Sawada, sp. nov. (Pl. Ⅱ, Figs. 7—8)

病斑は葉に散生し 2—3 箇群生す，葉の上面に生じ裏面には極めて少数生ず，表皮に被はれ，隆起し，灰黒色(黒子状)，円状，楕円状，周囲に僅かに黄色の暈を周らす。子嚢殻の大さ 0.5—1.5 mm あり，子嚢は無色，円柱状棍棒状，短柄を有し，大さ 122—155×13—15 μ，8 胞子を 2 列に含む，子嚢胞子は紡錘状，両端鈍頭，1 箇の隔膜を有し，暗灰色，大さ 21—34×6.5—8μ あり。

Arundinaria ramosa（アヅマザサ）の葉に寄生。

岩手県厨川村 1922—Ⅺ—5, Yamaguchi (2093)；滝沢村 1948—Ⅹ—10, S-K.

分布　日本。

Sphaeriales

Sphaeriaceae

Coleroa Fr.

87. エゾキンバイ黒点病菌

Coleroa Waldsteiniae Sawada, sp. nov. (Pl. Ⅰ, Figs. 2—4)

病斑は葉の上面に散生又は群生し，稍々円状，稍々淡き煤色に放射状に分岐せる菌糸が伸長し，其上面に表生せる黒粒を群生す，直径 4—7 mm あり。子嚢殻は球状稍々扁平，黒色，周囲に多数の刺毛を生じ，其刺毛は鋭尖にして剛直，黒色にして透視し得ず，大さ 49—78×5—6μ あり，高さ 130—192μ，直径 127—288μ あり，子嚢は叢生し茶色，長円錐状又は倒棍棒状，頂円頭，基部短柄を有し，8 胞子を 2 列に含み 大さ 57—60×11—13 μ あり，側糸を欠

---

86. **Clypeostroma Arundinariae** Sawada, sp. nov. (Pl. II, 7—8)

Macula epiphylla, binae-ternae confertae, pauca hypophylla, tegenda ab epidermide, tumida, cinerei-nigra, rotunda vel elliptica, circum cum pauca et lutea corona. Perithecium 0.5—1.5 mm magnum. Ascus hyalinus, cylindracei-clavatus, breve stipitatus, 122—155×13—15 μ, 8-sporiferus 2-serialiter. Ascospora fusiformis, utrimque obtusa, 1-septata, obscuricinerea, 21—34×6.5—8μ.

Hab. in foliis Arundinariae ramosae.

87. **Coleroa Waldsteiniae** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 2—4)

Macula epiphylla, sparsa vel conferta, subrotunda, 4—7 mm diam.; pallidi-fuliginescentia mycelia elongata, super quibus densa nigra puncta epigene. Perithecium globosum, subplanum, nigrum, 130—192 μ altum, 127—288 μ diam, cum multis setis, quae quae acutae, rigidae, nigrae et impellucidae, 49—78×5—6μ. Asci densi, fusci, longi-conici vel obclavati, apice rotundati, basi breve stipitati, 8-sporiferi 2-serialiter, 57—60×11—13μ, aparaphysati. Ascospora elliptica, obovoidea, inferiore quam medio 1-septata, leviter vel non constricta, pallidi-fusca, levis, 14—15×5—5.5μ.

Hab. in foliis Waldsteiniae ternatae.

く，子嚢胞子は楕円状，倒卵状，中央より以下に1箇の横隔を有し，少しく縊れ又は縊れず，淡茶色，平滑，大さ 14—15×5—5.5μ あり。

Waldsteinia ternata（エゾキンバイ）の葉に寄生。

岩手県姫神山 1917—Ⅴ—20, Y-G. (5596).

分布　日本。

Cucurbitariaceae

Nitschkia Otth.

88.　スギ癌病菌

Nitschkia tuberculifera Kusano

Kusano. Bot. Mag. Tokyo. XXXII. 212. (　　); Shirai et Hara. l. c. 235. (1927).

Cryptomeria japonica（スギ）の茎枝に寄生。

宮城県牧野崎。

分布　日本。

Mycosphaerellaceae

Massalongiella Speg.

89.　スギ枝枯病菌

Massalongiella Cryptomeriae Sawada, (Pl. Ⅱ, Fig. 13)

Sawada. 林試研報 45. 32 (1950).

Cryptomeria japonica（スギ）の葉枝に寄生。

岩手県鷲宿桝沢苗圃，青森県柏木山。

分布　日本。

Mycosphaerella Johans.

90.　ツリガネニンジン角斑病菌

Mycosphaerella Adenophorae Sawada, sp. nov. (Pl. Ⅰ, Figs. 22—23)

病斑は葉に散生，枯死性，多角状，周囲暗色，区劃は判然し，其内側淡黄褐色，灰色，灰白

---

90. **Mycosphaerella Adenophorae** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 22—23)

Macula phyllogena, sparsa, necrothyta, multangularis, circum obscura, limitata, intro pallidi-fulvescens vel cinerescens vel canescens, 0.5—5.0 mm diam.; super nigra puncta sparsa. Perithecium hypodermicum, globosum vel sphaeroideum, fuliginosum, 88—106 μ diam.; ostiolum primo inapertum, denique apertum, circum saturatum, alterum fulvum, 15—26 μ magnum. Ascus confertus, obclavatus, apice rotundatus, basi acute angustans et breve stipitatus, hyalinus, 8-sporifer 2-serialiter, 32—40×9—10μ, aparaphysatus. Ascospora elliptica vel oblonga, 1-septata, hyalina, levis, 12—13×4 μ.

Hab. in foliis Adenophorae verticillatae.

色となる。大さ 0.5—5.0 mm となり上面に黒点を散生す。子嚢殻は表皮下に生じ，球状，扁球状，黒褐色，初め孔口を開かざれども後開き其周囲濃色，他に黄褐色，大さ 15—26μ，直径 88—106μ あり。子嚢は叢生し倒棍棒状，頂円頭，基部に急に狭まりて短柄となる，無色，8胞子を2列に含み，大さ 32—40×9—10μ あり，側糸を欠く。子嚢胞子は楕円状，長楕円状，1箇の中隔を有し，無色，平滑，大さ 12—13×4μ あり。

Adenophora verticillata var. *typica*（ツリガネニンジン）の葉に寄生。

青森県有戸村 1941—Ⅷ—5, Ikeda (10473).

分布　日本。

91. ヤマオダマキ葉枯病菌

Mycosphaerella Aquilegiae Sawada, sp. nov. (Pl. I, Figs. 24—26)

病斑は葉に散生し稍々楕円状，中央灰白色，周囲赤褐色，暗褐色又は褐色のボカシたる病斑となる，遂に葉枯を起す，大さ 4—10mm あり，子嚢殻は葉の裏面に生じ上面には甚だ少なし，稍々密生し，黒色，孔口は 13—15μ，殻壁細胞は多角状，12—13μ，直径 65—95μ あり。子嚢は直又は彎曲し円柱状又は倒棍棒状，無色，大さ 28—49×6—8μ あり，側糸を欠く。子嚢胞子は稍々紡錘形，両端鈍頭，中央に1横隔を有し，無色，大さ 10—12×3—3.5μ あり。

Aquilegia Buergeriana（ヤマオダマキ）の葉に寄生。

岩手県早池峯山 1906—Ⅸ—10, S-K. (5869).

分布　日本。

92. マクワウリ蔓枯病菌

Mycosphaerella citrullina (C. O. Smith) Grossenb.

Grossenb. Techn. Bull. N. York Agr. Expt. St. No. 9. 226. (1909); Shirai et Hara. l. c. 225. (1927); Hara l. c. (実.作.病) 796. (1930); *Sphaerella citrullina* C. O. Smith. Delaw. Expt. St. Bull. 70. (1905); Sacc. l. c. XXII. 123. (1913).

Cucumis melo var. *Makuwa*（マクワウリ）の葉に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，北米，日本。

93. スギ灰色葉枯病菌

Mycosphaerella Cryptomeriae Shirai et Hara

---

91. **Mycosphaerella Aquilegiae** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 24—26)

Macula phyllogena, sparsa, subelliptica, centro cana, circum rufescens vel badiescens vel fuscescens et obsoletans, 4—10 mm diam., tandem folia mortua. Perithecia hypophylla, epiphylle paucissima, leviter densa, nigra, 65—95 μ diam., ostiola 13—15μ, cellae parietis multangulares, 12—13μ diam. Ascus rectus vel curvatus, cylindricus vel obclavatus, hyalinus, 28—49×6—8 μ, aparaphysatus. Ascospora subfusiformis, utrimque obtusa, medio 1-septata, hyalina, 10—12×3—3.5 μ.

Hab. in foliis Aquilegiae Buergerianae.

HARA. 病虫害雑誌 V. 458 (1918); SHIRAI et HARA. l. c. 225. (1927).

Cryptomeria japonica（スギ）の葉に寄生。

青森県古佐井。

分布　日本。

94.　カキ円星落葉病菌

Mycosphaerella Nawae HIURA et IKATA

HIURA et IKATA. 岡山，農.試.臨.報 33. (1929); HARA. l. c. (実.作.病) 645. (1930); NAKATA.(作.病.図) p. 323. (1934).

Diospyros Kaki var. *domestica*（カキ）の葉に寄生。

福島県郡町。

分布　日本。

95.　ネギ黒渋病菌

Mycosphaerella Schoenoprasi (RABH.) SAWADA

SAWADA. 台湾博物会報 no. 34. 1. (1918); SAWADA. 台.菌.調.報 I. 296. (1919); *Vermicularia Schoenoprasi* RABH. Herb. Myc. II. No. 346; *Sphaerella schoenoprasi* (RABH.) AUERSW. Myc. Europ. Syn. Ryr. 19.; SACC. l. c. I. 522. (1882); *Mycosphaerella schoenoprasi* (AUERSW.) SCHROET. Pilz. Schles. III. II. 339. (1908).

Allium fistulosum（ネギ）の葉に寄生。

盛岡，岩手県好摩。

分布　欧洲，台湾，日本。

96.　サラシナショウマ斑葉病菌

Mycosphaerella Shomae HARA

HARA. 病虫害雑誌 V—618. (1918); SHIRAI et HARA. l. c. 230. (1927).

Cimicifuga simplex var. *racemosa.*（サラシナショウマ）の葉に寄生。

青森県有戸村。

分布　日本。

Sphaerulina SACC.

97.　ヲモト赤斑病菌

Sphaerulina Rhodeae P. HENN. et SHIRAI

HENN. Engl. Jahrb. XXIX. 150 (1900); SACC. l. c. XVI. 528. (1902); SHIRAI et HARA. l. c. 372. (1927).

Rhodea japonica（ヲモト）の葉に寄生。

盛岡。

分布　日本。

記事　本菌の子嚢殻は葉表に非ずして葉裏に生す。

Phaeospora Hepp.

98.　アヅマザサ褐斑病菌

Phaeospora Bambusae Miyake et Hara

Shirai et Hara. l. c. 255. (1927)；Hara l. c. (実.樹.病) 348. (1927)；*Leptosphaeria Bambusae* (Miyake et Hara) Sacc. l. c. XXIV. 995. (1928)；*Phaeosphaeria Bambusae* Miyake et Hara. Bot. Mag. Tokyo. XXIV. 340. (1910).

Sasa ramosa（アヅマザサ）の葉に寄生。

盛岡(岩山)。

分布　日本。

Phaeosphaeria Miyake

99.　アキグミ円星病菌

Phaeosphaeria Elaeagni Sawada, sp. nov. (Pl. Ⅱ, Fig. 27)

病斑は *Aecidium Elaeagni-umbellatae* Diet. の病斑の葉の上面に生じ，円状，灰白色，縁辺狭く暗褐色，大さ 2.5—4 mm あり，中央に数十箇群生し半ば埋もれ暗褐色，直径 140—225 μ。孔口存在す。子嚢は叢生し円筒状，両端円頭，基部狭まりて短柄となる，無色，大さ 72—93×11—12 μ あり，側糸を欠く。子嚢胞子は一子嚢に 6 箇準 2 列に含み，紡錘形，黄褐色，5 箇の隔膜を有し，大さ 27—28×5μ。

Elaeagnus crispa（アキグミ）の葉に寄生。

福島県楢原 1948—Ⅸ—13，渡辺。

分布　日本。

Pleosporaceae

Venturia Ces. et De Not.

100.　ナシ黒星病菌

Venturia pirina (Cke.) Aderh.

Sacc. l. c. XXII. 150. (1913)；Duggar. Fung. Dis. Pl. 268. (1918)；Maublanc. Mal. Pl. Cultiv. 255. (1929)；Shirai et Hara. l. c. 424. (1927)；Hara. l. c. (実.作.病) 471. (1930). *Fusicladium Pirinum* (Lib.) Fuckel. Sacc. l. c. Ⅳ. 346. (1886).

---

99. **Phaeosphaeria Elaeagni** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 27)

Macula epigena in maculato folio Aecidii Eleagniumbellatae Diet., rotunda, cana, margine anguste badia, 2.5—4 mm diam.; centro nonnulla 10 perithecia conferta, quae semi-immersa, badia, 140—225 μ diam., ostiolata. Asci densi, cylindrici, utrimque rotundati, basi angustantes et breve stipitati, hyalini, 72—93×11—12 μ, aparaphysati. 6 ascosporae sub-2-seriatae in uno asco, fusiformes, badiae, 5-septatae, 27—28×5μ.

Hab. in foliis Elaeagni crispae.

Pirus montana var. *Rehderi*（ナシ）の葉，葉柄，果実に寄生。

仙台，盛岡，小岩井。

分布　欧洲，北米，台湾，日本。

101.　ナハシロイチゴ黒点病菌

Venturia sp. (Pl. Ⅱ, Fig. 9)

Rubus parvifolius var. *triphyllus*（ナハシロイチゴ）の葉に寄生。

盛岡(高松) 1932—Ⅺ—11, Miyazaki.

Pleospora Rabenh.

102.　ネギ葉枯病菌

Pleospora herbarum (Pers.) Rabh.

Sacc. l. c. II. 247. (1883); Winter. Pilze Deutschl. I. II. 504. (1887); Miyabe. Ann. Bot. Ⅷ. (1889); Sawada. l. c. I. 300. (1919); Shirai et Hara. l. c. 284. (1927); *Macrosporium parasiticum* Thuem. Myc. Univ. N. 667. (1886); Sacc. l. c. Ⅳ. 537. (1886); Ideta. l. c. 772. (1911).

Allium fistulosum（ネギ）の葉，花梗に寄生。

盛岡，岩手県好摩。

分布　欧洲，北米，南米，西比利亜，爪哇，Newzealand, 台湾，日本。

Massariaceae

Massaria De Not.

103.　クハマツサリア病菌

Massaria moricola Miyake

Miyake. 蚕業試.報 I. 5. (1916); Shirai et Hara. l. c. 202. (1927); Nishikado. 農業及園芸 Ⅲ. no. 11. (1928); Hara. l. c. (実.作.病) 310. (1930).

Morus argutidens（イチベイ）の枝に寄生。

盛岡。

分布　伊太利，日本。

104.　クハ

Massaria phorcioides Miyake

Miyake. 蚕業試.報 I. 5. (1916); Shirai et Hara. l. c. 202. (1927); Hara. l. c. (実.作.病) 311. (1930).

Morus alba（マグハ），*M. argutidens*（イチベイ）の枝に寄生。

マグハ：盛岡，山岸村；　イチベイ：盛岡。

分布　日本。

Gnomoniaceae

Gnomoniella Sacc.

105.　テリハニレ表円斑病菌

Gnomoniella Ulmi Sawada, sp. nov. (Pl. I, Figs. 8—9).

病斑は葉の上面に散生し，円状，3—7 mm，表面に淡紅黄褐色の密に布ける菌糸を放射状に装ひ，中央より片々たる暗褐色の塊を生す又周囲に円状に並べる点々を生ず，子嚢殻は葉の組織内に横に扁平，薄膜，褐色，直径 368—470μ，高さ 130—192μ，内に無数の子嚢を含む。子嚢は紡錘形，無色，8 胞子を準 2 列に含み，大さ 52—65×19—21 μ あり，側糸を欠く，子嚢胞子は楕円形，無色，単胞，大さ 13—14×7—9μ あり。

Ulmus Davidiana var. *laevigata*（テリハニレ）の葉に寄生。

岩手県早池峯山 1905—Ⅶ—8, S-K. (5326).

分布　日本。

Gnomonia Ces. et De Not.

106.　ハルニレ黒斑病菌

Gnomonia Oharana Matsumoto

Matsumoto. 鳥取農学会報 No. 3. 94. (1931).

Ulmus Davidiana var. *japonica*（ハルニレ）の葉に寄生。

南昌山。

分布　日本。

Glomerella Schrenk et Spauld.

107.　ブダウ果炭疽病菌

Glomerella rufo-maculans (Berk.) Spauld. et Schrenk

Spauld. et Schrenk. U. S. Dept. Agr. Bur. Pl. Indust. Bull. 44.; Ideta. l. c. (正編) 664. 1911; *Glomerella rufomaculans* (Berk.) Hara. l. c. (実.作.病) 613. (1930); *Gloeosporium fructigenum* Berk. Sacc. l. c. Ⅲ. 718. (1884).

Vitis vinifera（ブダウ）の果実の寄生。

盛岡。

---

105. **Gnomoniella Ulmi** Sawada, sp. nov. (Pl. I, 8—9)

Macula epiphylla, sparsa, rotunda, 3—7 mm diam., superficie rosei-fulva et densa mycelia radiata, badiae massae crescentes ex centro, circum punctula seriata rotunde. Perithecia sita in textibus foliorum, plana, fusca, cum tenuis membranis, 368—470 μ diam., 130—192 μ alta, intus ascifera multe. Ascus fusiformis, hyalinus, 8-sporiferus sub-2-serialiter, 52—65×19—21 μ, aparaphysatus. Ascospora elliptica, hyalina, continua, 13—14×7—9 μ.

Hab. in foliis Ulmi Davidianae var. laevigatae.

分布　欧洲，北米，日本。

Mamiania Ces. et De Not.

108.　ハシバミ黒斑病菌

Mamiania Coryli De Not.

Mamiania coryli (Batsch.) Ces. et de Not. Hara. l. c. (実.樹.病) 195. (1930)；***Gnomoniella corli*** (Batsch.) Sacc. l. c. I. 419. (1882).

Corylus heterophylla var. ***japonica*** (ハシバミ)，***C. Sieboldiana*** var. ***typica*** (ツノハシバミ) の葉に寄生。

ハシバミ：盛岡，姫神山；ツノハシバミ：岩手山，岩手郡駒ケ岳，鬼越，浅岸村，箱ケ峯，日戸村，内川目村，台，玉山村，煙山。

分布　欧洲，北米，日本。

109.　サハシバ黒斑病菌

Mamiania fimbriata (Pers.) Ces. et de Not.

Shirai et Hara. l. c. 199. (1927)；Hara. l. c. (実.樹.病) 194. (1927)；***Gnomoniella fimbriata*** (Pers.) Sacc. l. c. I. 419. (1882).

Carpinus erosa (サハシバ) の葉に寄生。

岩手県御明神村，簗川村，葛根田，南昌山。

分布　欧洲，北米，日本。

Valsaceae

Valsa Fr.

110.　クハ腐爛病菌

Valsa ambiens (Pers.) Fr.

Sacc. l. c. I. 131. (1882)；Miyake. 蚕業試.報 I. no. 5. (1916)；Ideta. l. c. (続.上) 373. (1923)；Shirai et Hara. l. c. 422. (1927).

Morus alba (マグハ) の枝に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，日本。

111.　セイヤウバラ枝枯病菌

Valsa ceratophora Tul.

Sacc. l. c. I. 108. (1882).

Rosa centifolia(セイヤウバラ)，***R. polyantha*** var. ***genuina*** (ノイバラ) の枝に寄生。

セイヤウバラ：盛岡；ノイバラ：盛岡。

分布　欧洲，北米，錫蘭，日本。

112. サクラ枝枯瘤腫病菌

Valsa japonica Miyabe et Hemmi

Hemmi. Journ. Agr. Coll. Imp. Univ. Sapporo. Ⅶ. Pt. 4. (1916)；Hemmi. 病虫害雑誌 Ⅳ. 1—2. (1917)；Ideta. l. c. (続.上) 353. (1923)；Shirai et Hara. l. c. 422. (1927)；Hara. l. c. (実.作.病) 671. (1930).

Prunus anzu (アンズ), *P. Lannesiana* (イトザクラ), *P. Mume* (ウメ), *P. persica* var. *vulgaris* (モモ), *P. yedoensis* (ソメヰヨシノ)。

アンズ：盛岡；イトザクラ：盛岡(馬場)；ウメ：盛岡；モモ：盛岡；ソメヰヨシノ：盛岡；ヤヘザクラ：盛岡。

分布　日本。

113. モモ胴枯病菌

Valsa leucostoma (Pers.) Fr.

Sacc. l. c. I. 139. (1882)；Ideta, l. c. (続.上) 360. (1923)；Shirai et Hara. l. c. 422. (1927)；Hara. l. c. (実.作.病) 541. (1930)；*Valsa Persoonii* Nitschk. Winter. l. c. I. II. 733. (1887). *Sphaeria leucostoma* Pers. Ann. Bot II. V. 23；*Leucostoma leucostoma* (Pers.) Togashi. 日.学.協.報 no. 3. (1927).

Prunus cerasus (スミセイヤウミザクラ), *P. persica* var. *vulgaris* (モモ), *P. Pseudo-cerasus* (シロバナカラミザクラ) の枝に寄生。

スミセイヤウミザクラ：盛岡；モモ：盛岡；シロバナカラミザクラ：盛岡。

分布　欧洲，北米，日本。

114. セイヤウリンゴ腐爛病菌

Valsa Moli Miyabe et Yamada

Ideta. l. c. (正編) 293. (1911)；Miura. 青森.農.報 (1915)；Shirai et Hara. l. c. 423. (1927).

Malus pumila var. *domestica* (セウヤウリンゴ) の幹枝に寄生。

盛岡，弘前(青森)，Terasaka (秋田)，青森三戸。

分布　日本。

115. クハ枝枯病菌

Valsa Moli Sawada

Sawada. 台.菌.調.報 Ⅻ. p.一.

Morus alba (マグハ), *M. bombycis* (ヤマグハ) の枝に寄生。

マグハ：盛岡；ヤマグハ：盛岡。

分布　台湾，日本。

116. キリ立枯病菌

Valsa Paulowniae Miyabe et Hemmi

HEMMI. 札.博.学. VI. no. 2.; Bot. Mag. Tokyo. XXX. 312. (1916); IDETA. l. c. (続.上) 367. (1923); SHIRAI et HARA. l. c. 423. (1927).

Paulownia tomentosa（キリ）の枝幹に寄生。

盛岡，土沢村，山岸村。

分布　日本。

Diaporthe NITSCHK.

117.　イロハモミヂ枝枯病菌

Diaporthe moriokaensis SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Figs. 5—7)

枝に寄生し，子実体は散生，一面に散布す，変色せず，稍々隆起し，先端破れて微かに黒色の数点を生ず，子嚢殻は数箇一箇所に埋没しフラスコ状，孔口は長く然し外面に僅かに突出し，黒色，長さ 565—580μ，径 180—288μ，子嚢殻は黒色，大さ 465—470×305—352μ あり，膜壁の厚さ 14—18μ あり，子嚢は棍棒状同筒状，頂円頭，基部に漸細して稍々長さ柄を有し，無色，大さ 67—90×13—16μ，準2列に8胞子を含む，側糸を欠く，子嚢胞子は楕円状乃至長楕円状，中隔を有し，無色，平滑，大さ 15—18×5—6.5μ あり。

Acer formosum（イロハモミヂ）の枝に寄生。

盛岡，1931—Ⅶ—19, Onoguchi (288)。

分布　日本。

記事　*Acer* に寄生する *Diaporthe* の種類は甚だ多く就中米国産 *Diaporthe albo-cincta* SACC. に近し，然れども子嚢殻周囲の樹皮は白色，子嚢は同筒状，子嚢胞子を単列に含むを以て異なれりとす。

118.　クハ胴枯病菌

Diaporthe Nomurai HARA

SHIRAI et HARA. l. c. 117. (1927); HARA. l. c. (実.作.病) 305. (1930); *Phoma nipponia* NOMURA. SACC. l. c. XVIII. 261. (1906).

Morus alba（マグハ），*M. bombycis*（ヤマグハ），*M. multicaulis*（ロソウ）の枝茎に寄生。

マグハ：盛岡；　ヤマグハ：盛岡；　ロソウ：

---

117. **Diaporthe moriokaensis** SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 5—7)

Ramicola. Fructificatio sparsa, dispergens in tota superficie, immutabilis, tumidula, apice erumpens et nonnulla nigra punctula apparens. Nonnulla perithecia immersa apud unum locum, lageniformia, nigra, 465—470×305—352 μ, membrana parietis 14—18 μ crassa; ostiola longa, sed leviter exserta, nigra, 565—580 μ longa, 180—288 μ diam. Ascus clavatus vel cylindricus, apice rotundatus, basi attenatus, leviter longe stipitatus, hyalinus, 67—90×13—16 μ, 8-sporiferus sub-2-serialiter, aparaphysatus. Ascospora elliptica vel oblongaa, medio septata, hyalina, levis, 15—18×5—6.5 μ.

Hab. in foliis Aceris formosi.

分布　日本。

Cryptovalsa De Not.

119.　イロハカヘデ枝枯病菌

Cryptovalsa eutypaeformis Sacc.

Sacc. l. c. II. 8. (1883).

Acer formosum（イロハカヘデ）の枝に寄生。

盛岡 1931—Ⅶ—19, Onoguchi (291).

分布　北米，日本。

120.　ヤマグワ枝枯病菌

Cryptovalsa protracta (Pers.) De Not.

Sacc. l. c. I. 187. (1882); Shirai et Hara. l. c. 110. (1927).

Morus bomycis（ヤマグハ）の枝に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，日本。

Melogrammataceae

Endothia Fr.

121.　クリ枝枯病菌

Endothia Nitschkei Otth.

Sacc. l. c. XIV. 550 (1899).

Castanea crenata（クリ）の枝に寄生。

岩手県好摩 1948—X—28, S-K.

分布　Helvetia，日本。

記事　我菌の子嚢胞子は長楕円形，中央に1横隔を有し，隔膜部に於て多少縊れを有し，両端に長さ 6—11μ の繊毛を有し，無色，大さ 14—16×4.5—5μ あり，不れは *Tilia glandifolia* の枝に寄生す。

122.　クリ胴枯病菌

Endothia parasitica (Murr.) Anders et Anders.

Anderson et Anderson. Phytopath. II. 204. 262. (1912); Ideta. l. c. (続.上) 390. (1923); Sacc. l. c. XXIV. 761. (1928); Hara l. c. 619. (1930); *Diaporthe parasitica* Murr. Torr. IV. 189. (1906).

Castanea crenata（クリ），*Quercus* sp.（ナラの類）の枝幹に寄生。

クリ：盛岡；　ナラの類：盛岡。

分布　欧洲，北米，日本。

HEMMI. 札.博.学. VI. no. 2.; Bot. Mag. Tokyo. XXX. 312. (1916); IDETA. l. c. (続.上) 367. (1923); SHIRAI et HARA. l. c. 423. (1927).

Paulownia tomentosa（キリ）の枝幹に寄生。

盛岡，土沢村，山岸村。

分布　日本。

Diaporthe NITSCHK.

117.　イロハモミヂ枝枯病菌

Diaporthe moriokaensis SAWADA, sp. nov. (Pl. I, Figs. 5—7)

枝に寄生し，子実体は散生，一面に散布す，変色せず，稍々隆起し，先端破れて微かに黒色の数点を生ず，子嚢殻は数箇一箇所に埋没しフラスコ状，孔口は長く然し外面に僅かに突出し，黒色，長さ 565—580μ，径 180—288μ，子嚢殻は黒色，大さ 465—470×305—352μ あり，膜壁の厚さ 14—18μ あり，子嚢は棍棒状同筒状，頂円頭，基部に漸細して稍々長さ柄を有し，無色，大さ 67—90×13—16μ，準2列に8胞子を含む，側糸を欠く，子嚢胞子は楕円状乃至長楕円状，中隔を有し，無色，平滑，大さ 15—18×5—6.5μ あり。

Acer formosum（イロハモミヂ）の枝に寄生。

盛岡，1931—Ⅶ—19，Onoguchi (288)。

分布　日本。

記事　*Acer* に寄生する *Diaporthe* の種類は甚だ多く就中米国産 *Diaporthe albo-cincta* SACC. に近し，然れども子嚢殻周囲の樹皮は白色，子嚢は同筒状，子嚢胞子を単列に含むを以て異なれりとす。

118.　クハ胴枯病菌

Diaporthe Nomurai HARA

SHIRAI et HARA. l. c. 117. (1927); HARA. l. c. (実.作.病) 305. (1930); *Phoma nipponia* NOMURA. SACC. l. c. XVIII. 261. (1906).

Morus alba（マグハ），*M. bombycis*（ヤマグハ），*M. multicaulis*（ロソウ）の枝茎に寄生。

マグハ：盛岡；　ヤマグハ：盛岡；　ロソウ：

---

117. **Diaporthe moriokaensis** SAWADA, sp. nov. (Pl. I, 5—7)

Ramicola. Fructificatio sparsa, dispergens in tota superficie, immutabilis, tumidula, apice erumpens et nonnulla nigra punctula apparens. Nonnulla perithecia immersa apud unum locum, lageniformia, nigra, 465—470×305—352 μ, membrana parietis 14—18 μ crassa; ostiola longa, sed leviter exserta, nigra, 565—580 μ longa, 180—288 μ diam. Ascus clavatus vel cylindricus, apice rotundatus, basi attenatus, leviter longe stipitatus, hyalinus, 67—90×13—16 μ, 8-sporiferus sub-2-serialiter, aparaphysatus. Ascospora elliptica vel oblongaa, medio septata, hyalina, levis, 15—18×5—6.5 μ.

Hab. in foliis Aceris formosi.

分布　日本。

Cryptovalsa De Not.

119.　イロハカヘデ枝枯病菌

Cryptovalsa eutypaeformis Sacc.

Sacc. l. c. II. 8. (1883).

Acer formosum（イロハカヘデ）の枝に寄生。

盛岡 1931—VII—19, Onoguchi (291).

分布　北米，日本。

120.　ヤマグワ枝枯病菌

Cryptovalsa protracta (Pers.) De Not.

Sacc. l. c. I. 187. (1882); Shirai et Hara. l. c. 110. (1927).

Morus bomycis（ヤマグハ）の枝に寄生。

盛岡。

分布　欧洲，日本。

Melogrammataceae

Endothia Fr.

121.　クリ枝枯病菌

Endothia Nitschkei Otth.

Sacc. l. c. XIV. 550 (1899).

Castanea crenata（クリ）の枝に寄生。

岩手県好摩 1948—X—28, S-K.

分布　Helvetia，日本。

記事　我菌の子嚢胞子は長楕円形，中央に1横隔を有し，隔膜部に於て多少縊れを有し，両端に長さ 6—11μ の繊毛を有し，無色，大さ 14—16×4.5—5μ あり，不れは *Tilia glandifolia* の枝に寄生す。

122.　クリ胴枯病菌

Endothia parasitica (Murr.) Anders et Anders.

Anderson et Anderson. Phytopath. II. 204. 262. (1912); Ideta. l. c. (続.上) 390. (1923); Sacc. l. c. XXIV. 761. (1928); Hara l. c. 619. (1930); *Diaporthe parasitica* Murr. Torr. IV. 189. (1906).

Castanea crenata（クリ），*Quercus* sp.（ナラの類）の枝幹に寄生。

クリ：盛岡；　ナラの類：盛岡。

分布　欧洲，北米，日本。

Xylariaceae

Hypoxylon Bulliard.

123.　アカコブタケ

Hypoxylon coccineum Bull.

Sacc. l. c. I. 353. (1882)；Yasuda. Bot. Mag. Tokyo. .XXIX 116. (1915)；Matsuura. 応.菌.研. 919. (1930)；Butter et Bisby. Fung India. 24. (1931)；Kobayashi. 日.隠.植.図. 279. (1939).

枯死せる小枝に生す。

盛岡。

分布　欧洲，北米，Cuba，Tasmania，印度，日本。

Daldinia De Not.

124.　キコブタケ

Daldinia concentrica (Bolt.) Ces. et De Not.

Sacc. l. c. I. 393. (1882)；Patouill. et Lagerh. Champ. l'Equat. I. 19. (1891)；Cooke. Handb. Austral. Fung. 292. (1892)；Hennings. Mons. 169. (1900)；Syd. et Butler. Ann. Myc. IX. 417 (1911)；Theissen. A n. Myc. IX. 159. (1911)；Yasuda. Bot. Mag. Tokyo. XXV. 263 (1912)；Lloyd. Larg. Pysen. 24. (1919)；Chipp. Gard. Bull. Str. Settlm. II. 9—11. 334. (1921)；Bisby. Fung. Manit. 76. (1927)；Shirai et Hara. l. c. 114. (1927)；Kobayashi. l. c. (日.隠.植.図.) 277. (1939)；Sawada. 台.菌.調.報. XIII；*Hypoxylon concentricum* Grev. Tul. Sel. Fung. Carp. II. 31.；Winter. l. c. II. 866. (1887)；Berkeley. Outl. Brit. Fung. (1860).

枯幹に生す。

盛岡。

分布　欧洲，西比利亞，北米，阿弗利加，Madagascar，Mauritius. 濠洲，西印度，南米，印度，Singapore，爪哇，比律賓，台湾，日本。

Xylaria Hill.

125.　マメザヤタケ

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev.

Sacc. l. c. I. 309. (1882)；Wint. l. c. I. II. 878. (1887)；Ricker. Philipp. Jour. Sci. I. IV. 281. (1906)；Kawamura. Bot. Mag. Tokyo. XXII. 369. (1908)；Yasuda, Bot. Mag. Tokyo, XXXII. 250. (1918)；Kawamura. 日.菌.図. No. 73. (1930)；Sawada. 台.菌.調.報. V. 40. (1931).

枯根株に生す。

盛岡。

分布　欧洲，北米，中米，濠洲，中央亞細亞，爪哇，Tasmania，比律賓，台濠，日本。

Protomycetes

Protomycetineae

Protomycetaceae

Protomyces Unger.

126.　オニタビラコ浮腫病菌

Protomycetes Inouyei P. Henn.

Engl. Jahb. XXXII. 34. (1902)；Sacc. l. c. XVIII. 203. (1906)；Ideta. l. c. (正編) 180. (1909)；Sawada. 台.博.学. No. 78. 82. (1925)；台.菌.調.報. IV. 17. (1928)；Shirai et Hara. l. c. 303. (1927).

Crepis japonica (オニタビラコ) の茎，葉，花梗に寄生。

盛岡，浅岸，神別峠，御明神村。

分布　台湾，日本。

127.　シラネニンジン膨腫病菌

Protomyces macrosporus Unger.

Sacc. l. c. VII. 319. (1888)；Ideta. l. c. (正編) 179. (1911)；Hara. l. c. (実.作.病) 755. (1930).

Cnidium ajanense (シラネニンジン)，***Peucedanum multiveltatum*** (ハクサンバウフウ)，***Angelica Florenti*** (ミヤマニンジン) の葉，葉柄に寄生。

シラネニンジン：岩木山，早池峯山，岩手山；ハクサンバウフウ：ミヤマニンジン：岩手山。

分布　欧洲，阿弗利加，北米，日本。

学名索引 (A, B, C順)

頁
Aciculosporium Take MIYAKE 158
Actinopelte japonica SACC. 155
Ascomyces deformans BERK. 140
Asterina Aucubae P. HENN. 155
Asterula chamaecyparissi SHIRAI et HARA 155
Beloniella Skimmiae MIYABE et TOGASHI 148
Botryosphaeria moricola CES. et DE NOT. 156
Calicium pallidum PERS. 143
Capnodium salicinum MONT. 153, 154
Cenangium Pini-densiflorae TOGASHI 148
Claviceps microcephala (WALLR.) TUL. 157
C. Miscanthi SAWADA 157
Clypeostroma Arundinariae SAWADA, sp. nov. 163
Coccodiella Arundinariae HARA 158
C. Magnoliae SAWADA, sp. nov. 154
Coleroa Waldsteiniae SAWADA, sp. nov. 164
Coniocybe nivea (HOFFM.) WINT. 143
Cryptovalsa eutypaeformis SACC. 173
C. protracta (PERS.) DE NOT. 173
Daldinia concentrica (BOLT.) CES. et DE NOT. 174
Diaporthe moriokaensis SAWADA, sp. nov. 172
D. albo-cincta SACC. 172
D. Nomurai HARA 172
D. parasitica MURR. 173
Dothidea Ranunculi FRIES. 148
Endothia Nitschkei OTTH. 173
E. parastica (MURR.) AND. et AND. 173
Epichloe Sasae HARA. 157
E. typhina (PERS.) TUL. 157
Exoascus Alni-incanae KÜHM. 139
E. bullatus (B. et C.) FUCK. 139
E. Cerasi FUCK. 140
E. deformans (BERK.) FUCK. 140
E. deformans var. *Potentillae* FARL. 142
E. epiphylla SADEB. 141
E. Farlowii SADEB. 141
E. Pruni FUCK. 142
Fabraea Cerastiorum (WALLR.) REHM. 147
F. Ranunculi (FR.) REHM. 148
Fusicladium pirinum (LIB.) FUCK. 167
Gibberella Fujikuroi (SAWADA) WOLLENW. 156
G. moniliformis (SCHELD.) WINCL. 156

Gibberella moricola (CES. et DE NOT.) SACC. 156
G. Saubinetii (MONT.) SACC. 156, 157
Gloeosporium fructigenum BERK. 169
Glomerella rufo-maculans (BERK.) HARA. 169
G. rufo-maculans (BERK.) SPAULD. et SCHRENK. 169
Gnomonia Oharana MATSUM. 169
Gnomoniella coryli (BATSCH.) SACC. 170
G. fimbriata (PERS.) SACC. 170
G. ulmi SAWADA, sp. nov. 169
Hypoderma nervisequium (DC.) FR. 151
Hypodermopsis Ulmi SAWADA, sp. nov. 153
Hypoxylon coccineum BULL. 174
H. concentricum GREV. 174
Hysterium cedrinum FR. 152
H. Thujopsidis SAWADA. sp. nov. 152
Irenina Taxi SAWADA. 153
Leotia chlorocephala SCHW. 142
Leptosphaeria Bambusae (MIYAKE et HARA) SACC. 167
Leucostoma leucostoma (PERS.) TOGASHI. 171
Lisea Fujikuroi SAWADA. 156
Lophodermium nervisequium (DC.) REHM. 151
L. pinastri (SCHRAD.) CHEV. 151
L. Pini-pumilae SAWADA. 151
Macrosporium parasiticum THUEM. 168
Magnusiella Potentillae (FARL.) SADEB. 142
M. Umbelliferarum (ROSTR.) SADEB. 138
Mamiania coryli (BATSCH.) CES. et DE NOT. 170
M. coryli DE NOT. 170
M. fimbriata (PERS.) CES. et DE NOT. 170
Massaria moricola MIYAKE 168
M. phorcioides MIYAKE 168
Massalongiella cryptomeriae SAWADA 164
Microglossum shiraianum P. HENN. 142
Mollisia chamaecyparidis SAWADA 147
M. cryptomeriae SAWADA. 147
Monilia Kusanoi P. HENN. 145
Morchella conica PERS. 143
M. esculenta PERS. 143
M. hybrida PERS. 144
Mycosphaerella Adenophorae SAWADA, sp. nov. 165
M. Aquilegiae SAWADA, sp. nov. 165
M. citrullina (C. O. SMITH) GROSSENB. 165
M. cryptomeriae SHIRAI et HARA. 164
M. Nawae HIURA et IKATA. 166
Mycosphaerella Sojae HORI. 164

M. Schoenoprasi (RABH.) SAWADA.....166
M. Schoenoprasi (AUERSW.) SCHROET.....166
M. Shomae HARA.....161
Nectria cinnabarina (TODE) FR.....156
N. coccophila NOMURA.....156
Nitschkia tuberculifera KUSANO.....164
Parodiella grammodes COSKE.....153
Peziza cerastiorum FR.....147
Phacidium repandum (ALB. et SCHW.) RFHM.....149
Phaeosphaeria Bambusae MIYAKE et HARA.....167
P. Elaeagni SAWADA, sp. nov.....167
Phaeospora Bambusae MIYAKE et HARA.....167
P. Ranunculi WALLR.....148
Phoma nipponia NOMURA.....172
Phragmocarpella Sasae SAWADA, sp. nov.....162
Phyllachora Agropyri SAWADA, sp. nov.....159
P. Bromi FUCK.....159
P. Calamagrostidis SAWADA, sp. nov.....160
P. Graminis (PERS.) FUCK.....160
P. imperaticola SAWADA.....160
P. miscanthicola SAWADA, sp. nov.....160
P. Poae-pratensis SAWADA, sp. nov.....161
P. Shiraiana SYD.....161, 159
Phyllachora sp.....159
P. tetrasperma SAWADA, sp. nov.....162, 159
Pitya cupressi (BATSCH.) REHM.....147
P. Thujina PECK.....147
Pleospora herbarum (PERS.) RABH.....168
Polystigma Ochraceum (WAHL.) SACC.....155
Protomyces Inouyei P. HENN.....175
P. macrosporus UNGER.....175
Pseudopeziza Ranunculi (WALLR.) FUCK.....148
P. Trifolii (BIV. BERNH.) FUCK.....148
Rhytisma acerinum (PERS.) FR.....149
R. lonicericola P. HENN.....149
R. Prini SCHW.....149
R. punctatum (PERS.) FR.....150
R. Salicinum (PERS.) FR.....150
R. Viburni P. HENN.....150
Roesteria pallida (PERS.) SACC.....143
Sclerotinia Betulae WORON.....145
S. cinerea (BONORD.) SCHROET.....145
S. fructigena (PERS.) SCHROET.....145
S. Fuckeliana DE BARY.....145
Sclerotinia Kusanoi P. HENN.....145

S. malicola MIURA. 145
S. sclerotiorum (LIB.) DE BARY 146
S. Shiraiana P. HENN. 146
S. Trifoliorum ERIKSS. 146
Septoria rufomaculans BERK. 146
Shiraia bambusicola P. HENN. 158
Spathularia clavata (SCHAEFF.) SACC. 143
Sphaerella citrullina C. O. SMITH. 165
S. Schoenoprasi (RABH.) AUERSW. 166
Sphaeria leucostoma PERS. 171
Sphaerulina Rhodeae P. HENN. et SHIRAI. 166
Taphrina Alni-incanae KUEHN. 139
T. Alni-japonicae NISHID. 139
T. Armeniacae IKENO. 139
T. bullatus (B. et C.) FUCK. 139
T. Cerasi (FUCK.) SADEB. 140
T. coerulescens (D. et M.) TUL. 140, 139
T. coryli NISHIDA. 140
T. deformans (BERK.) TUL. 140, 139
T. epiphylla (SADEB.) SACC. 141
T. Farlowii SADEB. 141
T. Hiratsukae NISHIDA 141
T. johansonii SADEB. 141
T. Mume NISHIDA 139
T. Osmundae NISHIDA 141
T. Potentillae (FARL.) 142
T. Pruni TUL. 142
T. Pseudo-cerasi SHIRAI. 140
T. truncicola KUSANO. 142
T. Umbelliferarum (ROSTR.) LAGERH. et JUEL. 138
Ustilaginoidea virens (CKE.) TAKAH. 158
Ustilago virens CKE. 158
Valsa ambiens (PERS.) FR. 170
V. ceratophora TUL. 170
V. japonica MIYABE et HEMMI 170, 171
V. leucostoma (PERS.) FR. 171
V. mali MIYABE et YAMADA 171
V. Mori SAWADA 171
V. Paulowniae MIYABE et HEMMI 172
V. Persoonii NITS. 171
Venturia pirina (CKE.) ADERH. 168
Venturia sp. 168
Vermicularia Schoenoprasi RABH. 166
Xylaria polymorpha (PERS.) GREV. 174

寄主別学名索引（A，B，C順）

頁

Abies Mariesii Mast. アヲモリトドマツ
Lophodermium nervisequium (Dc.) Rehm. 151
Acanthopanax spinosum Miq. ウコギ
Capnodium salicinum Mont. 153
Acer aizuensis Nakai カラコギカヘデ
Rhytisma punctatum (Pers.) Fr. 150
Acer cissifolium C. Koch. ミツデカヘデ
Rhytisma acerinum (Pers.) Fr. 149
Acer formosum Carr. イロハモミヂ
Cryptovalsa entypaeformis Sacc. 173
Diaporthe moriok ensis Sawada, sp. nov. 172
Acer japonicum var. typicum Schw. メイゲツカヘデ
Rhytisma punctatum (Pers.) Fr. 150
Acer m no Maxim. イタヤカヘデ
Rhytisma acerinum (Pers.) Fr. 149
Acer ornatum Carr. var. Matsumurae Koidz. ヤマモミヂ
Rhytisma acerinum (Pers.) Fr. 149
Rhytisma punctatum (Pers.) Fr. 150
Acer parvifolium Fr. et Sav. テツカヘデ
Rhytisma punctatum (Pers.) Fr. 150
Adenophora verticillata Fisch. var. tydica Regel. ツリガネニンヂン
Mycosphaerella Adenophorae Sawada, sp. nov. 165
Agropyrum semicostatum Nees. カモヂグサ
Phyllachora Agropyri Sawada, sp. nov. 159
Phyllachora Bromi Fuckl. 159
Allium fistulosum L. ネギ
Mycosphaerella Schoenoprasi (Rabh.) Sawada. 166
Pleospora herbarum (Pers.) Rabh. 168
Alnus borealis Koidz. var. Koreana Nakai. ヒロハケハンノキ
Taphrina Alni-japonicae Nishida. 139
Alnus japonica S. et Z. var. genuina Call. ハンノキ
Caprodium salicinum Mont. 153
Taphrina Alni-japonicae Nishida. 139
Alnus tinctoria Sarg. ヤマハンノキ
Taphrina Alni-incanae (Kühn.) 139
Taphrina epiphlla (Sadeb.) Sacc. 141
Angelica Florenti F. et Sav. ミヤマニンジン
Protomyces macrosporus Unger. 175
Angelica Shishiudo Koidz. シシウド
Taphridium umbelliferarum (Rostr.) Lag. et Juel. 138
Aquilegia Buergeriana ヤマヲダマキ
Mycosphaerella Aquilegiae Sawada, sp. nov. 165

Artemisia vulgaris L. var. indica Maxim. ヨモギ
Capnodium salicinum MONT. 154
Arundinaria ramosa Makino. アヅマザサ
Clypeostroma Arundinariae SAWADA, sp. nov. 163
Phyllachora Shiraiana SYD. 161
Aspidiotus perniciosus クハノ介殻虫
Nectria coccophila NOMURA. 156
Astragalus sinicus L. ゲンゲ
Sclerotinia Trifoliorum ERIKSS. 146
Aucuba japonica Thunb. アヲキ
Asterina Aucubae P. HENN. 155
Avena sativa L. マカラスムギ
Gibberella Saubinetii (MONT.) SACC. 156
Betula Ermanii Cham. var. subcordata Koidz. f. nipponica Koidz. エゾノダケカンバ
Sclerotinia Betulae WORON. 145
Betula Tauschii Koidz, シラカンバ
Sclerotinia Betulae WORON. 145
Brachypodium miserum Koidz. ヤマカモヂグサ
Epichloe typhina (PERS) TUL. 157
Calamagrostis sachariensis Fr. Schm. タカネノガリヤス
Phyllachora calamagrostidis SAWADA, sp. nov. 160
Callicarpa japonica Thunb. ムラサキシキブ
Capnodium Salicinum MONT. 154
Carpinus erosa Blume. サハシバ
Mamiania fimbriata (PERS.) CES. et DE NOT. 170
Castanea crenata S. et Z. クリ
Actinopelte japonica SACC. 155
Capnodium Salicinum MONT. 154
Endothia Nitschkei OTTH. 173
Endothia parasitica (MURR.) AND. et AND. 173
Hysterium thujopsidis SAWADA, sp. nov. 152
Mycosphaerella cryptomeriae SHIRAI et HARA. 164
Nitschkia tubericulifera KUSANO. 164
Cerastium vulgatum L. var. glandulosum Regel. ミミナグサ
Falrea cerastiorum (WALLR.) REHM. 147
Chamaecyparis pisifera S. et Z. サワラ
Mollisia chamaecyparidis SAWADA. 147
Cimicifuga simplex Wormsk. var. racemosa Max. サラシナショウマ
Mycosphaerella Shomae HARA. 166
Clematis apiifolia Dc. ボタンヅル
Capnodium salicinum MONT. 154
Cnidium ajanense Drude. シラネニンジン
Protomyces macroporus UNGER. 175
Corylus heterophlla Fisch. var. japonica Koidz. ハシバミ
Mamiania coryli DE NOT. 170

Taphrina coryli NISHIDA. 140
Corylus Sieboldiana Bl. var. typica Nakai. ツノハシバミ
Mamiania coryli DE NOT. 170
Taphrina coryli NISHIDA. 140
Crepis japonica Benth. オニタビラコ
Protomyces Inouyei P. HENN. 175
Cryptomeria japonica D. Don. スギ
Massalongiella cryptomeriae SAWADA. 164
Mollisia cryptomeriae SAWADA. 147
Hysterium Thujopsidis SAWADA 152
Mycosphaerella Cryptomeriae SHIRAI et HARA 165
Nitschkia tuberculifera KUSANO 164
Cucumis Melo L. var. Makuwa Makino. マクワウリ
Mycosphaerella citrulina (C. O. SMITH.) GROSS. 165
Cydonia vulugaris Rers. マルメロ
Sclerotinia fructigena (PERS.) SCHROET. 145
Dactylis gromerata L. カモガヤ
Gibberella Saubinetii (MONT.) SACC. 157
Deutzia crenata S. et Z. var. angustifolia Regel. ウツギ
Capnodium salicinum MONT. 154
Diospyros Kaki Thunb. var. domestica Makino. カキ
Mycosphaerella Nawae HIURA et IKADA. 166
Dryopteris Thelypteris A. Gray. ヒメシダ
Taphrina Hiratsukae NISHIDA. 141
Earth, deciduous tree. 濶葉林地
Leotia chlorocephala SCHW. アヲガシラヅキンタケ 142
Morchella conica PERS. トガリアミガサタケ 143
Morchella esculenta PERS. アミガサタケ 143
Morchella hybrida PERS. フカアミガサタケ 144
Eccoilopus cotulifer A. Cames. アブラススキ
Phyllachora Graminis (PERS.) FUCK. 160
Elaeagnus crispa Thunb. アキグミ
Phaeosphaeria Elaeagni SAWADA, sp. nov. 167
Glycine max Merr. ダイヅ
Mycosphaerella Sojae HORI. 164
Gramineae 禾本科
Claviceps microcephala (WALLR.) TUL. 157
Heracleum lanatum Michx. ハナウド
Taphridium umbelliferarum (ROSTR.) LAG. et JUEL. 138
Hordeum sativum Jess. var. vulgase. オホムギ
Gibberella Saubinetii (MONT.) SACC. 157
Ilex macropoda Miq. マロバウメモドキ
Rhytisma Prini SCHW. 149
Ilex serrata Thunb. var. Sieboldi Loes. ウメモドキ
Rhytisma Prini Schw. 149

Imperata cylindrica Beanv. var. Koenigii Dur. et Sching. チガヤ
Phyllachora imperaticola SAWADA. 160
Juniperus chinesis L. イブキ
Pitya cupressi (BATSCH.) REHM. 147
Juglans Sieboldiana Max. オニグルミ
Capnodium salicinum MONT. 154
Koelrenteria paniculata Laxm. モクゲンジ
Capnodium salicinum MONT. 154
Lactuca Scariola L. チシヤ
Sclerotinia sclerotiorum (LIB.) DE BARY 146
Larix Kaempferi Sarg. カラマツ林地
Spathularia clavata (SCHAEFF.) SACC. 143
Lespedeza pilosa S. et Z. ネコハギ
Parodiella grammodes COSKE. 153
Lonicera gracilipes Miq. var. glabra Miq. ウグヒスカグラ
Rhytisma lonicericola P. HENN. 149
Lonicera japonica Thunb. スヒカヅラ
Rhytisma lonicericola P. HENN. 149
Magnolia Kobus DC. コブシ
Capnodium salicinum MONT 154
Magnolia obovata Thunb. ホホノキ
Coccodinium Magnoliae SAWADA, sp. nov. 154
Malus pumila Mill. var. domestica Schneid. セイヤウリンゴ
Sclerotinia malicola MIURA. 146
Valsa mali MIYABE et YAMADA 171
Malus Toringo Sieb. var. vulgaris Koidz. ズミ
Sclerotinia malicola MIURA. 146
Miscanthus sinensis Anders. ススキ
Phyllachora Miscanthicola SAWADA, sp. nov. 160
Miscanthus sinensis Anders. var. decompositus Nakai. ホソスキ
Claviceps Miscanthi SAWADA. 157
Morus alba L. マグハ
Diaporthe Nomurai HARA. 172
Gibberella mosicola (CES. et DE NOT.) SACC. 156
Microglossum Shiraiana P. HENN. 142
Nectria cinnabarina (TODE.) FR. 156
Massaria phorcioides MIYAKE. 168
Sclerotinia Shiraiana P. HENN 146
Valsa ambiens (PERS.) FR. 170
Valsa Mori SAWADA. 171
Morus argutidens Koidz. イチベイ
Gibberella Moricola (CES. et DE NOT.) SACC. 156
Massaria Moricola MIYAKE. 168
Massaria Phorcioides MIYAKE. 168

Sclerotinia Shiraiana P. HENN. 146
Morus bombycis Koidz. ヤマグハ
Cryptovalsa protracta (PERS.) De NOT. 173
Diaporthe Nomurai HARA. 172
Gibberella moricola (CES. et DE NOT.) SACC. 156
Sclerotinia Shiraiana P. HENN. 146
Valsa Mori SAWADA. 171
Morus multicaulis Perr. ロソウ
Diaporthe Nomurai HARA. 172
Sclerotinia Shiraiana P. HENN. 146
Onoclea sensibilis L. カウヤワラビ
Taphrina Hiratsukae NISHIDA. 141
Orixa japonica Thumb. コクサギ
Capnodinm salicinum MONT. 153
Osmunda japonica Thumb. ゼンマイ
Taphrina Osmundae NISHIDA. 141
Oryza sativa L. イネ
Gibberella Fujikuroi (SAWDA) WOLLENW. 156
Ustilaginoidea vireus (CKE.) TAKAH. 158
Parthenocissus Thunbergii Nakai. ツタ
Capnodium salicinum MONT. 154
Paulownia tomentosa Iteud. キリ
Valea Paulowniae MIYABE et HEMMI. 172
Peucedanum multiveltatum Max. ハクサンバウフウ
Protomyces macrosporus UNGER. 175
Phyllostachys nigra Munro. var. Henonis Stapf. ハチク
Shiraia bambusicola P. HENN. 158
Phyllostachys reticulata C. Koch. マダケ
Aciculosporium Tahe MIYAKE. 158
Pinus densiflora S. et Z. アカマツ
Cenangium Pini-densiflorae TOGASHI. 148
Pinus pumila Regel. ハヒマツ
Lophodermium Pini-pumilae SAWADA, sp. nov. 151
Pinus Thunbergii Parl. クロマツ
Lophodermium Pinastri (SCHRAD.) CHEV. 151
Pirus montana Nakai. var. Rehderi Nakai. ナシ
Capnodium salicinum MONT. 154
Sclerotinia fructigena (PERS.) SCHROET. 145
Taphriea bullatus (BERK. et CURT.) 139
Venturia pirina (CKE.) ADERH. 168
Pleioblastua chino Makino. アツマネザサ
Phyllachora Shiraiana Syd. 161
Poa pratensis L. ナガハグサ
Phyllachora Poae-pratensis SAWADA, sp. nov. 161

Populus Sieboldi Miq. ハコヤナギ
Taphrina Johansonii SADEB. 141
Potentilla nipponica Wolf. ヒロバノカハラサイコ
Taphrina Potentillae (FARL.) 142
Prunus 八重桜
Valsa japonica MIYABE et HEMMI. 170
Prunus anzu Kom. アンズ
Sclerotinia cinerea (BONORD.) SCHROET. 145
Taphrina Armeniacae IKENO. 139
Valsa japonica MIYABE et HEMMI. 171
Prunus avium L. セイヨウミザクラ
Sclerotinia Kusanoi P. HENN. 145
Prunus cerasus L. スミセイヨウミザクラ
Valsa leucostoma (PERS.) FR. 171
Prunus Grayana Maxim. ウハミヅザクラ
Sclerotinia Kusanoi P. HENN. 145
Prunus incisa Thunb. マメザクラ
Taphrina truncicola KUSANO. 142
Prunus itosakura Sieb. イトザクラ
Sclerotinia Kusanoi P. HENN. 145
Valsa japonica MIYABE et HEMMI. 171
Prunus Maximowiczii Rupr. ミヤマザクラ
Sclerotinia Kusanoi P. HENN. 145
Taphrina truncicola KUSANO. 142
Prunus Mume S. et Z. ウメ
Taphrina Armeniacae IKENO. 139
Valsa japonica MIYABE et HEMMI. 171
Prunus Persica S. et Z. var. vulgaris Maxim. モモ
Taphrina deformans (BERK.) TUB. 140
Valsa japonica MIYABE et HEMMI. 171
Valsa leucostoma (PERS.) FR. 171
Prunus Pseudo-cerasus Lind. シロバナカラミザクラ
Valsa leucostoma (PERS.) FR. 171
Prunus salicina Lindl. var. typica Nakai. スモモ
Sclerotinia cinerea (BONORD.) SCHROET. 145
Taphrina Pruni 142
Prunus serrulata Lindl. var. spontanea Mak. ヤマザクラ
Taphrina cerasi 140
Prunus sp. サクラの一種
Sclerotinia Kusanoi (P. HENN.) TAKAH. 144
Prunus Ssiori Fr. Schm. シオリザクラ
Polystigma ochraceum (WAHL.) SACC. 155
Taphrina Farlowii (SADEB.) 141

Prunus yedoensis Matsum. ソメイヨシノ
Sclerotinia Kusanoi P. HENN. 145
Taphrina cerasi (FUCK.) SADEB. 140
Valsa japonica MIYABE et HEMMI. 171
Quercus acutissima Carr. クヌギ
Taphrina coerulescens (D. et M.) TUL. 140
Quercus cispula Bl. ミヅナラ
Taphrina coerulescens (D. et M.) TUL. 140
Quercus dentata Thunb. カシハ
Taphrina coerulescens (D. et M.) TUL. 140
Quercus sp. ナラの一種
Endothia parasitica (MURR.) AND. et AND. 173
Quercus variabilis Bl. アベマキ
Taphrina coerulescens (D. et M.) TUL. 139
Ranunculus acris var. pleniflorus Mak. キンバウゲ
Falraea Ranunculi (FR.) REHM. 148
Rhodea japonica Roth. オモト
Sphaerulina Rhodeae P. HENN. et SHIRAI. 166
Rosa centifolia L. セイヨウバラ
Valsa ceratophora TUL. 170
Rosa polyantha S. et Z. var. genuina Nakai. ノイバラ
Valsa ceratophora TUL. 170
Rotten stump. 枯根株
Xylaria polymorpha (PERS.) GREV. 174
Rotten trunk 枯幹
Daldinia concentrica (BOLT.) CES. et DE NOT. 174
Rotten twig. 枯枝
Hypoxylon coccineum BULL. アカコブタケ 174
Rubia cordifolia L. var. mungista Miq. アカネ
Phacidium repandum (ALB. et SCHW.) REHM. 149
Rubus parvifolius L. var. triphylla Nakai. ナハシロイチゴ
Venturia sp. 168
Salix bakko Kimura. ヤマネコヤナギ
Rhytisma salicinum (PERS.) FR. 150
Salix Gilgiana Seem. カハヤナギ
Rhytisma salicinum (PERS.) FR. 150
Salix gracilistyla Miq. ネコヤナギ
Capnodium salicinum MONT. 154
Salix integra Thunb. イヌコリヤナギ
Rhytisma salinum (PERS.) FR. 150
Salix Reinii F. et Sav. ミヤマヤナギ
Rhytisma salicinum (PERS.) FR. 150
Salix sachalinensis Fr. Schm. ヲノヘヤナギ
Capnodium salicinum MONT. 154

Salix vulpina Anders. キツネヤナギ
Rhytisma salicinum (Pers) Fr. 150
Sasa kupilensis Mak. et Shib. チシマザサ
Epichloe Sasae Hara. 157
Sasa paniculata Mak. et Shib. var. paniculata Nakai. ネマガリダケ
Epichloe Sasae Hara. 157
Phragmocarpella Sasae Sawada. 162
Phyilachora tetrasperma Sawada, sp. nov. 162
Shiraia bambusicola P. Henn. 158
Sasa ramosa Makino. アヅマザサ
Phaeospora Bambusae Miyake et Hara. 167
Sasa sp. ササの一種
Coccodiella Arundinariae Hara. 158
Epichloe Sasae Hara. 157
Phragmocarpella Sasae Sawada. sp. nov. 162
Phyllachora Shiraiana Syd. 159
Phyllachora tetrasperma Sawada. sp. nov. 159
Shiraia bambusicola P. Henn. 158
Sasa spectabilis Makiono. ハナザサ
Phyllachora shiraiana Syd. 161
Setaria lutescens Hubbard. var. genuina Honda. キンエノコロ
Phyllachora sp. 159
Skimmia japonica Thunb. ミヤマシキミ
Beloniella Skimmiae Miyabe et Togashi. 148
Spodiopogon sibiricus Trin. オホアブラガヤ
Phyllachora sp. 159
Staphylea Bumalba Dc. ミツバウツギ
Capnodium Salicinum Mont. 154
Taxus cuspidata S. et Z. イチヰ
Irenina Taxi Sawada. 153
Themeda japonica Tanaka. メカルガヤ
Phyllachora sp. 159
Thuja Standishii Carr. ネヅコ
Asterula chamaecyparissi Shirai et Hara. 155
Thujopsis dorabrata Sieb. et Zucc. アスナロ
Hysterium Thujopsidis Sawada, sp. nov. 152
Trichosanthes cucumeroides Max. カラスウリ
Capnodium Salicinum Mont. 154
Trifolium pratense L. アカツメクサ
Pseudopeziza Trifolii Biv. (Beruh.) Fuck. 148
Triticum sativum Lam. var. vulgare Hack. コムギ
Gibberella Saubinetii (Mont.) Sacc. 157
Ulmus caspidata Mayr. オヒヨウ
Hypodermopsis Ulmi Sawada, sp. nov. 153

Ulmus Davidiana Planch. var. japonica Nakai. ハルニレ
Gnomonia oharana MATSUM. 169
Ulmus Davldiana Planch. var. laevigata Nakai. テリハニレ
Gnomoniella Ulmi SAWADA, sp. nov. 169
Viburnum dilatatum Thunb. var. pilosulum Nakai. ガマズミ
Rhytisma Viburni P. HENN. 150
Viburnum Wrightii Miq. var. typicum Nakai. ミヤマガマズミ
Rhytisma Viburni P. HENN. 150
Vitis vinifera L. ブダウ
Glomerella rufomaculans (BERK.) SPAULD. et SCHE. 169
Roesteria pallida (PERS.) SACC. 143
Sclerotinia Fuckeliana DE BARY. 145
Waldsteinia ternata Fritisch. エゾキンバイ
Coleroa Waldsteniae SAWADA, sp. nov. 164

和 名 索 引　（A，B，C順）

頁

アベマキ…… 140
アブラススキ…… 160
アカコブダケ…… 174
アカマツ…… 148
アカネ…… 149
アカツメクサ…… 148
アキゲミ…… 167
アミガサタケ…… 143
アンズ…… 145,139,171
アヲガシラヅキンタケ…… 142
アヲキ…… 155
アヲモリトドマツ…… 151
アスナロ…… 152
アズマネザサ…… 161
アヅマザサ…… 167
ボタンヅル…… 154
ブダウ…… 145,160,143
チガヤ…… 160
チシヤ…… 146
チシマザサ…… 157
ダイヅ…… 164
エゾノダケカンバ…… 145
エゾススキ…… 157
フヂ……
フカアミガサタケ…… 144
ガマズミ…… 150
ゲンゲ…… 146
ハチク…… 158
ハヒマツ…… 151
ハコヤナギ…… 141
ハクサンバウフウ…… 175
ハナウド…… 138
ハナザサ…… 161
ハンノキ…… 139,153
ハルニレ…… 169
ハシバミ…… 140,170
ヒメシダ…… 141
ヒロハケハンノキ…… 139
ヒロハノカハラサイコ…… 142
ホホノキ…… 154
イブキ…… 147
イチベイ…… 156,146,168

頁

イチヰ…… 153
イネ…… 156,158
イヌコリヤナギ…… 150
イロハカヘデ…… 173
イロハモミヂ…… 172
イタヤカヘデ…… 149
イトザクラ…… 171
禾本科…… 157
カキ…… 166
カモガヤ…… 157
カモヂグサ…… 159
カラコギカヘデ…… 150
カラスウリ…… 154
カラマツ…… 143,144
カシハ…… 140
カハヤナギ…… 150
キンバウゲ…… 148
キリ…… 172
キツネヤナギ…… 150
キツネノヤリ…… 142
コクサギ…… 153
コムギ…… 157
コブシ…… 154
カウヤワラビ…… 141,143
クヌギ…… 140
クリ…… 155,154,173
クロアミガサタケ…… 144
クロマツ…… 151
クハノ介殻虫…… 156
マダケ…… 158
マグハ…… 156,146,168,170,171,172
マカラスムギ…… 156
マクワウリ…… 165,143
マメザクラ…… 142
マメザヤタケ…… 174
マルバウメモドキ…… 149
マルメロ…… 145
メイゲツカヘデ…… 150
メカルカヤ…… 159
ミミナグサ…… 147
ミツバウツギ…… 154
ミツデカヘデ…… 149

ミヤマガマズミ……150
ミヤマイヌザクラ……155
ミヤマニンジン……175
ミヤマシキミ……148
ミヤマヤナギ……150
ミヤマザクラ……142
ミヅナラ……140
モクゲンジ……154
モ　モ……140,170
ウ　メ……139,170
ムラサキシキブ……154
ナガエチヤワンタケ……144
ナガハグサ……161
ナラの類……173
ナ　シ……167,145,139,168,154
ナハシロイチゴ……168
ネ　ギ……166,168
ネコヤナギ……154
ネコハギ……153
ネマガリダケ……157,158,162
ネ ズ コ……155
ノイバラ……170
オホアブラガヤ……159
オヒヨウ……152
ヲ モ ト……166
オホムギ……157
オニグルミ……154
オニタビラコ……175
ヲノヘヤナギ……154
ロ ソ ウ……146,172
サクラの類……144
サラシナショウマ……166
ササの類……158,162
サ ワ ラ……147
サハシバ……170
セイヤウバラ……170
セイヤウミザクラ……145
セイヤウリンゴ……146,170
シラカンバ……145
シラネニンジン……175
シロバナカラミザクラ……171
シシウド……138
シウリザクラ……141
ソメヰヨシノ……140,171
ス　ギ……165,147,164,152
ス ス キ……160
サ ハ ラ……147
スヒカヅラ……149
スミセイヤウミザクラ……171
ス モ モ……145,142
タカネノガリヤス……160
テリハニレ……169
テツカヘデ……150
トガリアミガサタケ……143
ツノハシバミ……140,170
ツリガネニンジン……165
ツ　タ……154
ウグヒスカグラ……149
ウ コ ギ……153
ウ　メ……139
ウメモドキ……149
ウ ツ ギ……154
ウハミヅザクラ……145
ヤヘザクラ……170
ヤマグハ……156,146,171,172,173
ヤマハンノキ……139,141
ヤマカモヂクサ……157
ヤマモミヂ……149,150
ヤマネコヤナギ……150
ヤマオダマキ……165
ヤマザクラ……140
エゾキンバイ……164
エゾスズキ……157
ヨ モ ギ……154
ゼンマイ……141
ズ　ミ……146

図　版　説　明

Pl. I. 第I図版

1. *Coccodinium Magnoliae* SAWADA.

1. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

2～4. *Coleroa Waldsteiniae* SAWADA.

2. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　3. 子嚢殻（×130）

4. 剛毛（×770）

5～7. *Diaporthe moriokaensis* SAWADA.

5. 子嚢殻（Free hand writing）　6. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

7. 子嚢胞子（×770）

8～9. *Gnomoniella Ulmi* SAWADA.

8. 子嚢殻（×130）　9. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

10～11. *Hypodermopsis Ulmi* SAWADA.

10. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　11. 子嚢胞子（×770）

12～13. *Hysterium Thujopsidis* SAWADA.

12. 被害葉（自然大）　13. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

14～15. *Irenina Taxi* SAWADA.

14. 附属枝（×770）　15. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

16～17. *Lophodermium Pini-pumilae* SAWADA.

16. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　17. 側糸（×770）

18～19. *Massalongiella Cryptomeriae* SAWADA.

18. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　19. 子嚢胞子（×770）

20. *Mollisia Chamaecyparidis* SAWADA.

20. 子嚢，子嚢胞子及び側糸（×770）

21. *Mollisia Cryptomeriae* SAWADA.

21. 子嚢，子嚢胞子及び側糸（×770）

22～23. *Mycosphaerella Adenophorae* SAWADA.

22. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　23. 子嚢殻（×130）

24～26. *Mycosphaerella Aquilegiae* SAWADA.

24. 子嚢殻（×130）　25. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

26. 子嚢胞子（×770）

27. *Phaeosphaeria Elaeagni* SAWADA.

27. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

28. *Phragmocarpella Sasae* SAWADA.

28. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

29～32. *Cenangium Pini-densiflorae* TOGASHI.

29. 子実体の縦断面　30. 子嚢及び子嚢胞子（×770）

31. 子嚢胞子（×770）　32. 外殻細胞（×770）

Pl. II. 第II図版

1, 10. *Phyllachora Agropyri* SAWADA.

1. 子嚢，子嚢胞子及び側糸（×770）　10. 子嚢胞子（×770）

2, 11. *Phyllachora Calamagrostidis* SAWADA.

2. 子嚢及び子嚢胞子（×770）　11. 子嚢胞子（×770）

3. *Phyllachora Miscanthicola* SAWADA.

3. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)

4, 12. *Phyllachora Poae-pratensis* SAWADA.

4. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)　　12. 子嚢胞子 (×770)

5~6. *Phyllachora tetrasperma* SAWADA.

5. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)　　6. 子嚢胞子 (×770)

7~8. *Clypeostroma Arundinariae* SAWADA.

7. 子嚢及び子嚢胞子 (×770)　　8. 子嚢胞子 (×770)

9. *Venturia* sp.

9. 子嚢殻 (×130)

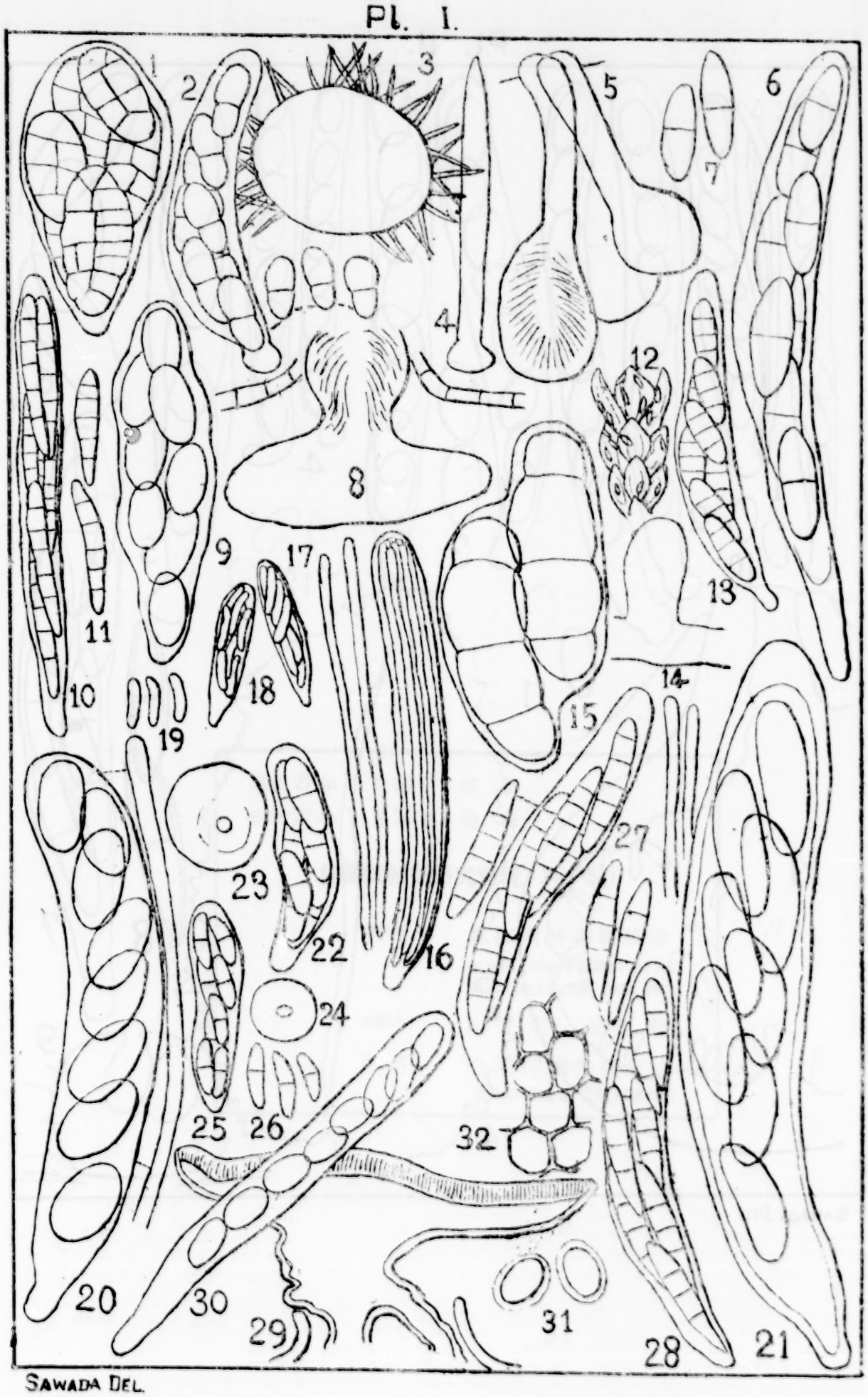
13. *Massalongiella Cryptomeriae* SAWADA.

13. 子嚢殻 (×130)

14. *Hysterium Thujopsidis* SAWADA.

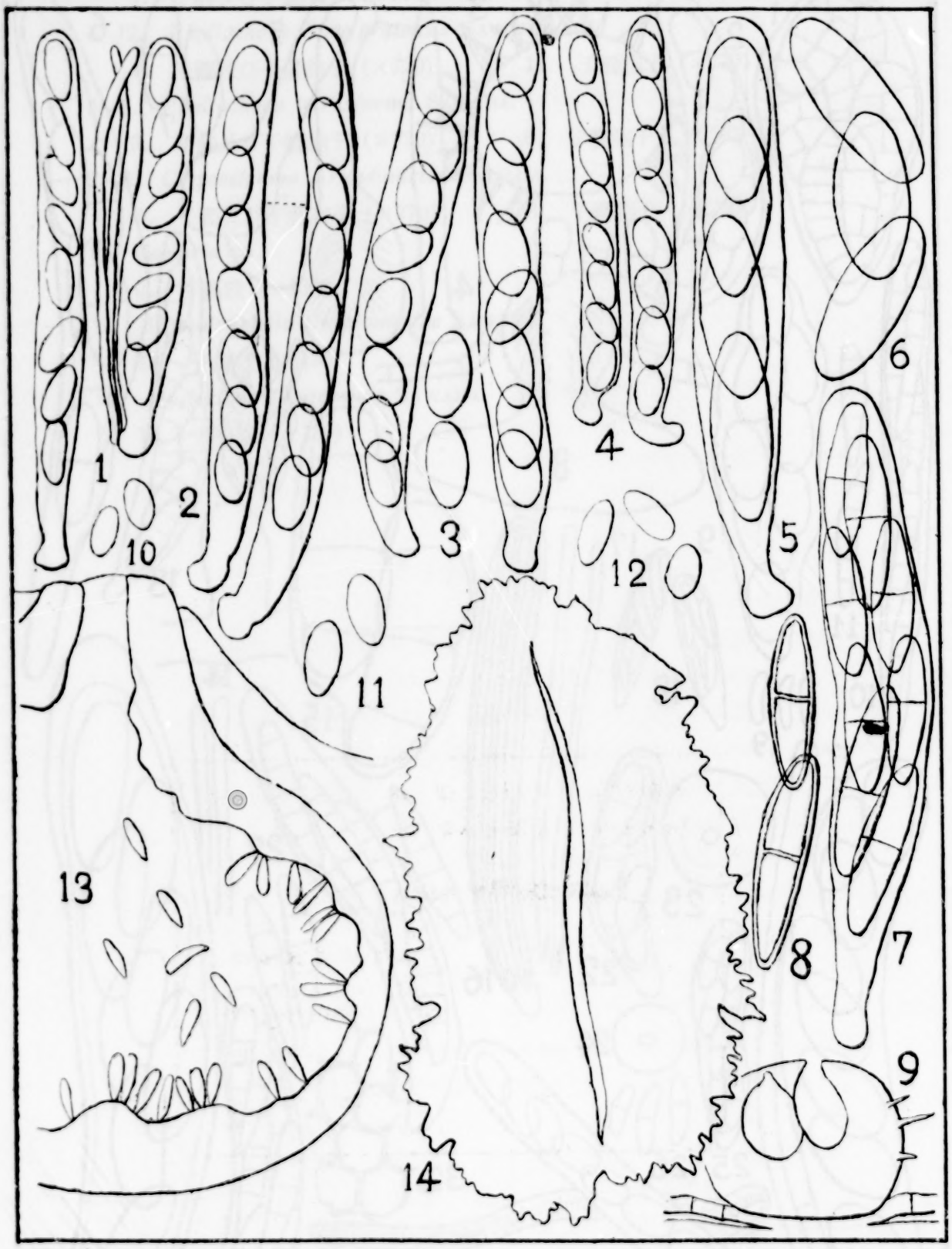
14. 子嚢殻 (×130)

Pl. I.



SAWADA DEL.

Pl. II.



SAWADA DEL

昭和27年 7 月20日　印　刷
昭和27年 7 月25日　発　行

林業試験場研究報告　No. 53

發行所　農林省林業試験場
東京都目黒區下目黒4丁目770
電話大崎(49)0935, 0936, 7072

印刷人　山　名　富　哉

印刷所　合同印刷株式会社
東京都港區芝三田四國町17